

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 9-10 (164) 2024 г.



www.gmprom.kz



75-ЛЕТНИЕ УЛЬБИНСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА

4

НИОКР. Создаем
новый формат
отношений

10

Новая урановая
линия УМЗ

52

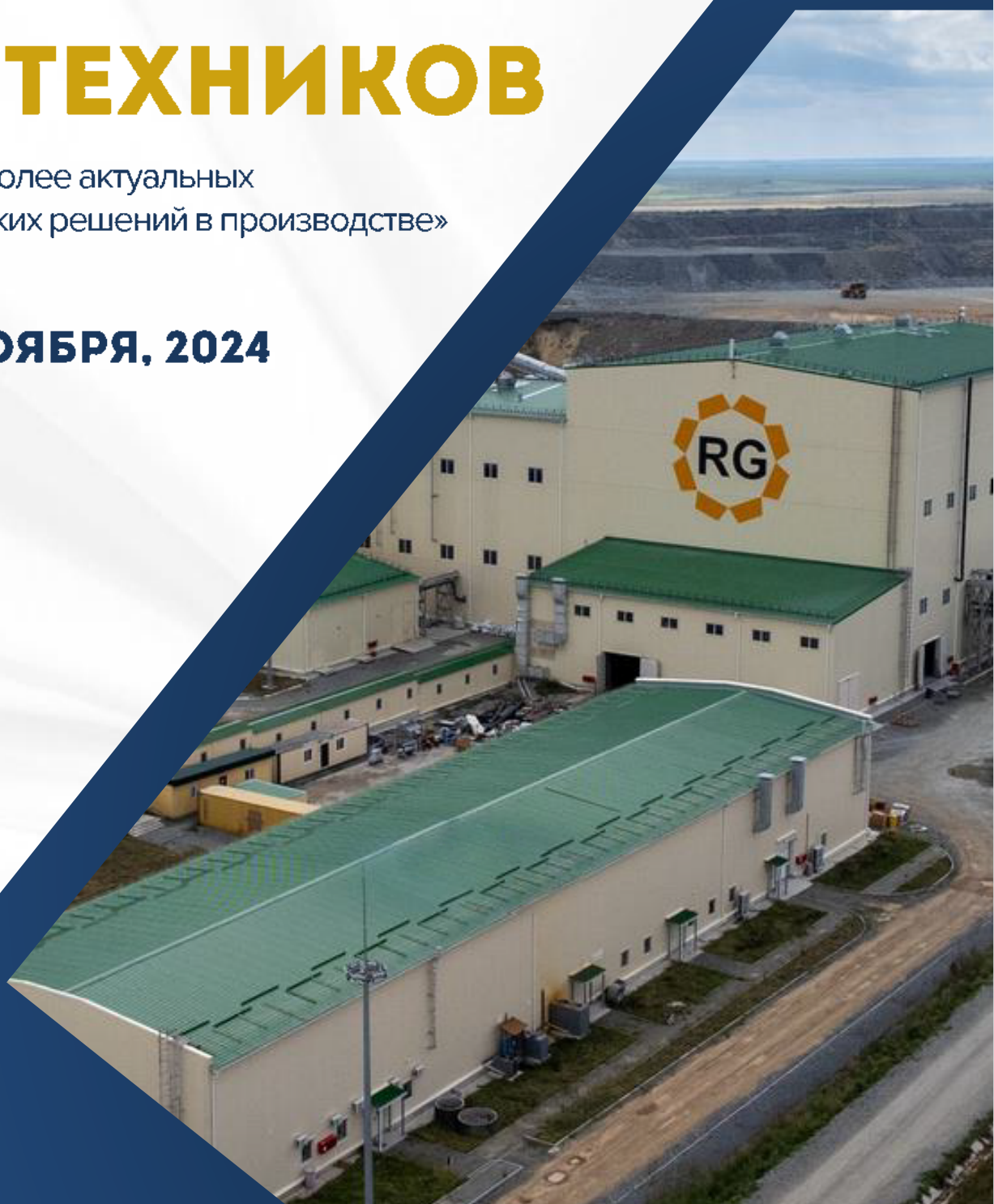
Город горняков у
«Богатыря Комир»



ФОРУМ ГЕОТЕХНИКОВ

«Обзор наиболее актуальных
геотехнических решений в производстве»

13-14 НОЯБРЯ, 2024



Учредитель

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

Издатель

ТОО «Горнорудная компания Казахстана»
Журнал издается при участии ОО «Отраслевой горно-металлургический профессиональный союз «Казпрофметалл»

Заместитель председателя редакционного совета

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

Редакционный совет

А. Ж. НУРАЛИН – председатель ОО «Отраслевой горно-металлургический профсоюз «Казпрофметалл»
Т. М. МУХАНОВ – первый заместитель исполнительного директора АГМП
М. Д. НИКИФОРОВ – председатель Профсоюза работников угольной промышленности

Редакционная коллегия

Н. В. РАДОСТОВЕЦ – исполнительный директор АГМП, доктор экономических наук, профессор
Т. М. МУХАНОВ – первый заместитель исполнительного директора АГМП
Д. В. ПОПАЗОВ – официальный представитель Департамента по корпоративным коммуникациям ТОО «Евразийская Группа»
А. ТЛЕУКЕНОВ – руководитель пресс-службы ТОО «Корпорация Казахмыс»
Е. Е. ФОМИНЫХ – начальник Управления по связям с общественностью ТОО «Казцинк»
С. Б. ПОПОВА – руководитель пресс-службы ТОО «Богатырь Комир»
К. В. АЛДАБАЕВ – главный редактор пресс-службы ТОО «Богатырь Комир»
М. В. РОЖКОВА – директор ТОО «Горнорудная компания Казахстана»
Ж. ТУРАБАЕВА – и.о. главного редактора

Дизайн, верстка и допечатная подготовка

Е. ЛЕОНОВА

Корректорская служба

И. ЗАХАРОВА

Адрес редакции

Астана, ул. Д. Кунаева, 12/1, 2-й этаж
тел.: 8 (7172) 68-96-01
e-mail: izdat@agmp.kz

Реклама в журнале

тел.: 8 (7172) 68-96-01
моб. 8 (705) 755-69-79
e-mail: gmp@agmp.kz

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве культуры и информации Республики Казахстан. Регистрационное свидетельство № 9078-Ж от 25.03.2008 г., подписной индекс в каталоге АО «Казпочта» 74112. Перепечатка материалов возможна только с письменного согласия редакции. Публицистические и аналитические материалы, присланные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются. Журнал выходит 6 раз в год.



Наука, государство и бизнес. Реформирование отношений

стр. 8



Новая производственная линия к 75-летию Ульбинского металлургического завода

стр. 10



Mining and Metals Central Asia 2024 – главная выставка отрасли

стр. 14



Механизмы Экологического кодекса не решают проблем защиты окружающей среды

стр. 22



Техногенные минеральные образования – проблема отрасли

стр. 34



Бронза европейского турнира у футболистов «Казахмыса»

стр. 44



Форум «Tugan Qala» – народный праздник

стр. 50



10 лет лидеру феррохромной металлургии

стр. 28



Герои трудовых будней

стр. 40



Новое жилье для пострадавших от компании ERG

стр. 60



НИОКР: ПЕРЕЗАГРУЗКА

■ Жанна ТУРАБАЕВА

Новый этап формирования отношений между государством, наукой и бизнесом обещает выстроить благоприятные условия для развития горно-металлургической отрасли. Основная цель – обеспечить повышение наукоемкости сектора недропользования и экономики страны в целом. Активный диалог выстраивается с учетом интересов всех сторон.

Сложный период становления горно-металлургической отрасли страны, трансформация внутреннего рынка, перестроения экспортной политики, налоговые реформы, решение огромной массы социальных проблем моногородов – передовой фронт проблем задвинул на второй план решение стратегических вопросов развития: создание крупных проектов, направленных на разработку собственных технологий и развитие новых производственных цепочек высокого передела.

Несомненно, большой объем работы проделан предприятиями ГМК в области цифровизации бизнес-процессов, интеграции современных продуктов управления, мониторинга на промышленных объектах. Гиганты индустрии (Казахмыс, ERG, Kaz Minerals, Казцинк) продемонстрировали яркие

возможности применения достижений мировой науки на самых отдаленных добывающих и перерабатывающих предприятиях. Но эти примеры как единичные высокие точки роста, к которым подтянуть остальные субъекты сектора недропользования без создания определенных условий будет непросто. Сегодня выстроенная система имеет значительный потенциал повысить на предприятиях ГМК эффективность НИОКР.

Все три стороны, задействованные в процессе перезагрузки, остро ощутили необходимость реформирования отношений для более ускоренного перехода на другой уровень экономического статуса, и диалог перешел в активную фазу – от постановки вопросов к разработке новой модели и созданию системной конструкции.

За более чем три десятилетия независимости страны роль ГМК в казахстанской экономике не сильно изменилась. Это по-прежнему одна из основных экспортных отраслей, на которую приходится почти четверть национального экспорта. Есть опасение, что точки стресса в ГМК в ближайшей перспективе возобладает над статистикой положительных достижений как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Но определенный опыт как в сфере законодательного регулирования и инициативной деятельности предприятий горно-металлургического сектора все-таки накоплен. И именно он дает возможность задать вектор перспективного планирования отрасли, создать научную базу для системного решения существующих проблем и использования базового сегмента отрасли.

Нам удалось задать несколько вопросов **БИЖАНОВОЙ Гульнаре Кадиржановне, заместителю председателя правления НПП РК "Атамекен"**, и получить ответы на вопросы о нынешней роли НИОКР в ГМК и о будущем ее влиянии на развитие отрасли.

– Какая ситуация в этом направлении и есть ли у бизнеса понимание критичности момента?

– Вопросов по НИОКР накопилось множество, а причина проблем пока одна. Механизм технологического развития добывающей отрасли должен решаться совместно всеми тремя фигурантами и простых (то есть привычных) схем здесь быть не может. Недропользователи и сами остро ощущают необходимость эволюционного перехода от сырьевой экономики в производящую продукцию с высокой добавленной стоимостью, давно назрел и вопрос развития перерабатывающего кластера – это не только экономический, сколько и политический. Мы не получим рывок в отрасли, опираясь только на иностранные технологии. Во-первых, это всегда дорого, во-вторых, проблемы зачастую бывают строго индивидуальны.

Мы провели ряд встреч с представителями производств, руководителями компаний, собрали информацию о проделанной в данном направлении работы и увидели большой объем разработок непосредственно на предприятиях. Но этого мало. Существующий объем НИОКР может дать значительно больше для решения производственных вопросов предприятий.

– Готово ли научное сообщество Казахстана решать проблемы отрасли на должном уровне?

– Надо сказать, и наука тоже со своей стороны претерпевает ряд преобразований, и эти реформы в науке ожидали все. На сессии Национальной академии наук 1 июня этого года президент страны Касым-Жомарт Токаев обозначил финансовую составляющую НИОКР как базисный путь развития экономики: «Развитие науки, техники и инноваций является одним из ключевых направлений повышения конкурентоспособности страны».

Связь науки и производства существовала еще с советских времен. Здесь руководящим принципом и для предприятий, и для научных организаций, и для государства, должны стать слова академика К.И. Сатпаева: «Только наука, органически связанная с производством, помогающая производству и направляющая его на высокие технологические ступени, которая при этом сама получает зарядку и направление от производства, является подлинно передовой наукой». И сегодня действуют исторически сформированные отношения между предприятиями и казахстанскими научными и научно-образовательными организациями, а также связи с их зарубежными коллегами. В сумме это повышает наукоемкость экономики и способствует развитию



БИЖАНОВА Гульнара Кадиржановна,
заместитель председателя правления
НПП РК «Атамекен»

отраслевых направлений науки в горном деле, обогащении, металлургии, экологии, охране труда и т.д.

– То есть много положительного опыта у предприятий уже накоплено?

– Да, и эта работа системная. Реализуются научно-исследовательские, научно-технические и (или) опытно-конструкторские работы на предприятиях горно-металлургического комплекса в двух организационных формах:

1. НИОКР выполняется с привлечением ответственных лицензированных и аккредитованных научных организаций на договорной основе, а также зарубежных научных организаций и инженеринговых компаний (практика работы ТОО «Корпорация Казахмыс», Группа KAZ Minerals, АО «АК Алтыналмас», АО «Qarmet»).

2. НИОКР выполняется собственными научно-исследовательскими центрами, аккредитованными в установленном законодательством порядке («Научно-исследовательский инженеринговый центр ERG», Научно-исследовательский центр ТОО «Казцинк»). НИЦы предприятий, для выполнения части работ, привлекают сторонние лицензированные и аккредитованные научные организации на договорной основе.

Действующая практика определения и реализации НИОКР наиболее полно отвечает производственным задачам предприятий и интересам научных организаций – достигается соответствие работ реальным потребностям производства, верно определяются приоритеты и перспектив-

ные направления. Накопленный опыт взаимодействия предприятий с научными организациями, позволяет обеспечить конкурентную среду для отбора поставщиков НИОКР. В силу высокой заинтересованности в результатах работы, предприятия обеспечивают должный уровень контроля за исполнением работ и внедрением результатов. Соответственно изменение регуляторных норм в области НИОКР предприятий ГМК, не должно препятствовать достижению главной цели осуществления НИОКР для предприятий – оперативному решению прикладных производственных задач и разработке и внедрению новых технологий. В силу вышеперечисленных факторов, бесперспективной, с точки зрения повышения эффективности НИОКР, является инициатива по централизации в республиканский или местный бюджеты или государственный фонд, отчислений в размере 1%. Вместе с тем очевидно, что развитие НИОКР на предприятиях ГМК имеет существенный потенциал. В т.ч. через организацию более интенсивного взаимодействия с научными организациями, например, в виде научных хакатонов и конференций.

Финансирование НИОКР на предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «Евразийская Группа» (ERG), ТОО «Казцинк», Группа KAZ Minerals, АО «АК Алтыналмас», Угольного департамента АО «Qarmet» за пятилетний период составило 140,58 млрд. тенге, а количество реализованных и находящихся на стадии реализации НИОКР – 971.

– **Какие направления ГМК в основном разрабатываются?**

– Основные направления НИОКР: горное (геология, геомеханика, гидрогеология и т.д.), обогащательное, металлургическое (пирометаллургия и гидрометаллургия) производства, охрана окружающей среды и

экология, промышленная безопасность и охрана труда, энергетика и водообеспечение, переработка ТМО, буровзрывные работы, углехимия и коксохимия, автоматизация и цифровизация процессов.

– **Мы знаем, что у наших предприятий довольно жесткий регламент технических требований, и зачастую выполнить заявленные нормы не все научные организации способны. Как решается этот вопрос?**

– Да, на самом деле это достаточно тонкая работа, которую необходимо учитывать при сотрудничестве со сторонними компаниями. На предприятиях действуют утвержденные регламенты рассмотрения, оценки, реализации и внедрения НИОКР. Например, «Научно-исследовательский инжиниринговый центр ERG» использует структурированный процесс на основе методологии Stage Gate. Этот подход обеспечивает надежность и эффективность работы, минимизируя риски и гарантируя экономическую целесообразность каждого проекта.

Научно-исследовательский центр ТОО «Казцинк» обеспечивает через «Офис контрактной и научной поддержки» координацию и взаимодействие со сторонними исполнителями НИОКР и собственными исследовательскими подразделениями. На каждую НИР формируется Техническое задание, а при необходимости – разрабатывается программа исследований – проводится комплаенс контроль потенциального контрагента – организуется конкурсная основа (если предусмотрено по NADLoC) – заключается договор – оформляются промежуточные этапы проведения НИОКР – выпускается окончательный отчет – подписывается двухсторонний акт выполненных работ – оформляется ЭСФ – информируется ежегодно статистическая форма для Министерства национальной экономики. В настоящее время НИЦ

прорабатывает вопрос создания единой цифровой электронной модели управления НИОКР на всех стадиях их реализации.

В ТОО «Корпорация Казахмыс» заявки на НИОКР рассматривает Научно-технический совет Холдинга, состоящий из представителей руководителей и экспертов производственного блока, структурных подразделений, юридического блока, бухгалтерии, независимых внешних экспертов.

В АО «АК Алтыналмас» определение актуальных тем и отбор работ НИОКР проводится Техническим Комитетом («Комитет») согласно положению, где прописаны механизмы оценки эффективности и требования к ожидаемому результату проекта. Во избежание нецелевого расходования средств выбор поставщика НИОКР проходит согласно стандартам закупочного процесса Компании.

В компаниях действуют комплаенс политики, программы и процедуры, направленные в т.ч. на минимизацию рисков нецелевого или неэффективного использования финансовых средств, предназначенных для проведения НИОКР.

– **Насколько наука готова выполнять запросы бизнеса? Какова база НИОКР в Казахстане?**

– Это очень большой список для рассмотрения действующих и потенциальных исполнителей, создания партнерств и так далее. К тому же предприятия ГМК имеют исторически сложившиеся многолетние связи и опыт работы с отечественными научными организациями, лабораториями, конструкторскими бюро, инжиниринговыми компаниями. Например, более 25 % НИОКР от общей потребности ТОО «Казцинк» реализуемых сторонними организациями, выполняется «Восточным научно-исследовательским горно-металлургическим институтом цветных металлов» («ВНИИЦветмет», филиал РГП «НЦ КПМС РК») расположенном в г. Усть-Каменогорск.



В ЧИСЛЕ ПАРТНЕРОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ГМК:

- «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в т.ч.: «ВНИИцветмет» (г. Усть-Каменогорск), Институт горного дела имени Д. А. Кунаева (г. Алматы), Государственное научно-производственное объединение «Казмеханообр» (г. Алматы), Химико-металлургический институт имени Ж. Абишева (г. Караганда);
- ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии им. У.М.Ахмедсафина»;
- АО «Институт металлургии и обогащения» НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева» (г. Алматы);
- Институт химических наук им. Бектурова (г. Алматы);
- ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У. У. Успанова» (г. Алматы);
- Karaganda Buketov University, г. Караганда;
- Toraighyrov University, г. Павлодар;
- Zhubanov University, г. Актобе;
- Частные отечественные ТОО занимающиеся НИОКР.

В случае отсутствия казахстанских производителей научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, предприятия ГМК сотрудничают с зарубежными научными организациями и инжиниринговыми компаниями.

Например, НИИЦ ERG также активно сотрудничает с внешними ведущими университетами и научными центрами. В этот список входят такие университеты как University of North Dakota (США); Institute of Coal Chemistry (Китай). Расширенно ведется сотрудничество с международными научными организациями такими как Fushun Zhenxing Chemical Engineering Design Co., Ltd. (КНР), Paterson&Cooke (UK) Ltd. (Великобритания), R&D Carbon Ltd. (Швейцария), Ekato Ruhr – und Mischtechnik GmbH (Германия), Mintek (ЮАР)

– **И при этом время требует пересмотра позиций НИОКР в отрасли.**

– Да, это и внутренняя потребность и внешняя. Мы остро ощущаем груз накопленных проблем в отрасли, которые нужно решать только своими собственными действиями. Зачастую иностранные технологии бывают недоступны для нас по причине элементарных рыночных условий или же дороги, и мы вынуждены платить за каждый шаг иностранных специалистов. Хотя должны вырастить своих, и у нас есть хороший потенциал для этого.

– **Какое мнение у государственных структур?**

– Здесь необходимо отметить конструктивную активную позицию Министерства науки и высшего образования РК, продвигающего новые современные формы взаимодействия научных организаций и крупных предприятий ГМК. Непосредственно на предприятиях проходят хакатоны с участием наших ученых и производителей. Их задача – решение актуальных производственных задач и вызовов. Сегодня мы можем утверждать, что наши взгляды – горно-металлургического комплекса и профильного министерства совпадают – НИОКР и глубокое взаимодействие науки и производства находятся в фазе стратегической перезагрузки, целью которой является и технологическое развитие промышленности, и развитие науки, и, как результат, развитие страны. ◀



ЕРБОЛ ЗАКАРИЯНОВ:

«Почему НТС где-то уже дает свои плоды, а у МПС это до сих пор проект?»

О новом механизме отчислений на НИОКР для недропользователей, который ждет своего запуска, рассказал Закариянов Ербол Кызайбаевич, заместитель исполнительного директора АГМП.

«Это противостояние длится уже более пяти лет. И перетягивание каната, я думаю, должно быть прекращено в пользу получения положительного результата, – настаивает Ербол Закариянов.

– **Ербол Кызайбаевич, какие есть предложения реорганизации отчислений на НИОКР для недропользователей?**

– Давайте рассмотрим один из предложенных – вариант централизации средств на НИОКР. Многие инициаторы активно пытаются продвинуть новый формат отношений между ключевыми игроками научно-технического прогресса – забрать этот 1 % у недропользователей и развивать науку через единый орган. Вроде на бумаге все ровно получается. Но это старый метод, который может быть был эффективен на этапе становления экономики. Сейчас этот механизм будет скорее усложнять все процессы: от постановки проблемы, до принятия решения.

Надо понимать, что разработку и внедрение инноваций в производственные процессы ГМК отдельно от самого производства будет сложно. Тем более, что за годы своего существования горнодобывающий сектор, металлургия создали устойчивые связи с профильными вузами и заводами, которые занимаются развитием отрасли и поиском решений временных задач. Отраслевые научно-исследовательские институты обладают серьезным багажом как

научных проектов, так и кадровых резервов.

Что может противопоставить многолетнему опыту вновь созданная структура в виде централизованного исполнителя? И есть ли такой опыт в мировой практике, когда прикладную науку отделяют от первоисточника? Я такого не слышал. Да, есть партнерские отношения, когда научные объединения выполняют ряд заказов и пополняют свой научный портфель на основе производственных кейсов. Но таким отношениям централизация не нужна. Вернее, она может быть даже лишним лесом в отлаженном механизме. Поэтому у этого варианта минусов больше, чем плюсов. Это понимают производственники и не понимают теоретики, пытающиеся затолкать нас в рамки жесткой структуры «Центр-предприятия».

– **Как на это может отреагировать бизнес?**

Учитывая современные потребности рынка, бизнес требует оперативных и оригинальных решений, а главное экономически эффективных. Поэтому распались старые неповоротливые проектные институты, которые требовали больших бюджетов и постоянных вливаний. Сегодня их место должны занять, и уже занимают, новые мобильные опытно-конструкторские бюро. Или, по-современному, хабы, которые смогут активно реагировать на запросы ГМК. Многие геологиче-

ские малокомплектные группы демонстрируют, как можно справляться с запросами при помощи современных гаджетов. Небольшими мобильными кадровыми составами.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» этот процент от затрат на добычу ГМК должен направлять на финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ при добыче полезных ископаемых, планировании и проектировании новых видов оборудования, материалов, механизмов, технологий. Учитывая современное состояние отрасли, острую необходимость в активной георазведке, цифровизации процессов, предприятия остро нуждаются в этих средствах сами и компании имеют четкое представление о направлении средств на НИОКР.

За долгие годы существования многих флагманов индустрии созданы научные группы, институты, целая система взаимодействия с промышленным кластером. Где гарантия, что новая централизованная структура сохранит наработанные десятилетиями связи и интеллектуальные ценности. К примеру, у карагандинских горняков есть дочерние предприятия, которые занимаются изготовлением и ремонтом горно-шахтного оборудования и комплектующих к ним. В перспективе они могут

заменить импортные поставки, более дорогие, решив и вопросы местного содержания. И таких примеров глубоких наработок множество.

– **Сторонников антицентрализации НИОКР обвиняют в отсутствии масштабы подходов к решению проблем.**

– У отрасли ГМК есть узконаправленные потребности и приоритетные направления, и именно их надо развивать. У нас устарели геоданные по Казахстану, мы извлекли практически все разведанные запасы, что было открыто в советское время. Назрела острая необходимость поиска новых месторождений, получается большой разрыв между добычей большинства полезных ископаемых и ростом их ресурсной базы. Геологическая наука и производство не могут развиваться без стабильного финансирования. В советское время геология всегда была самодостаточной и финансировалась. Необходимо выработать механизм законодательного обеспечения финансирования работ и исследований по геологическому изучению недр из отчислений недропользователей на НИОКР.

Не думаю, что отдельный центральный орган будет чувствительно относиться к перспективным целям бизнеса. Мировой опыт говорит о том, что именно гибридное развитие НИОКР дает свои плоды. Китай имеет комбинацию государственно-партнерских отношений с бизнесом в части развития науки и исследований.

К примеру, проблема локальных составов руды решается непосредственно на отдельно взятом предприятии, и никакая неповоротливая академия не будет создавать для этого отдельный департамент или созывать научный консилиум. Есть общие проблемы нескольких предприятий по переработке сырья, по созданию совместных предприятий по глубокому переделу, например. Они решаются без разрешения свыше.

В рамках исследований направлений деятельности наших

предприятий мы в АГМП составили примерный список приоритетных видов деятельности ГМК, их свыше 200: 30 – в области «Геология и геотехника», 41 по горному делу, 38 по обогащению, столько же по металлургии, 20 – «Цифровизация и автоматизация технологических процессов», 18 по экологии (ESG тематика), 7 по углехимии, и помимо этого – «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение», «Охрана труда и техники безопасности, обеспечение безопасного ведения работ», «Исследование новых производств/создание переделов высокого уровня».

Это список говорит о направленности перспективного развития отрасли, о том, что, создавая еще одну надстройку в виде центрального органа (администратора), мы рискуем умножить бюрократическую машину, и без того огромную.

– **Надо понимать, что не все предприятия ГМК использовали этот процент НИОКР по назначению, видимо, откуда и обвинения в адрес целой отрасли и подозрения нецелевого использования денежных средств.**

– Согласен, сложно ответить за каждого недропользователя.

Но это не повод наказывать всех порядочных исполнителей. Здесь нужно подключать законные меры – забирайте средства у тех, кто не использует этот процент не по назначению и все встанет на свои места. Для этого вводится система отчетности.

– **Как другие отрасли решили этот вопрос? Как обстоит ситуация со вновь созданными научно-техническими советами?**

– Надо сказать, что после постановок вопросов о критичности ситуации в области НИОКР, некоторые отрасли оперативно отреагировали и исправили ситуацию. Пошли в активном движении нефтяники. Их НТС уже провели ряд встреч и отрасли показали свое желание исправить ситуацию и исправиться самим.

Возможно, изначально, это исполнение этого проекта нужно было адресовать профильным организациям. К примеру, НТС нефтяников формирует и курирует Ассоциация «Казэнерджи». Там есть и понимание вопросов, и отработанные коммуникации.

Выстраивание структуры по НИОКР в самом разгаре. И мы очень надеемся на правильное решение и активную деятельность созданного при МПС РК научно-технического совета. ◀



НОВАЯ УРАНОВАЯ ЛИНИЯ: ----- 100 %-Й КОНТРОЛЬ -----

К 75-летию Ульяновский металлургический завод подходит со значимыми производственными достижениями. Одно из них – запуск в цехе «Р» уранового производства линии автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров таблеток с укладкой на паллеты.



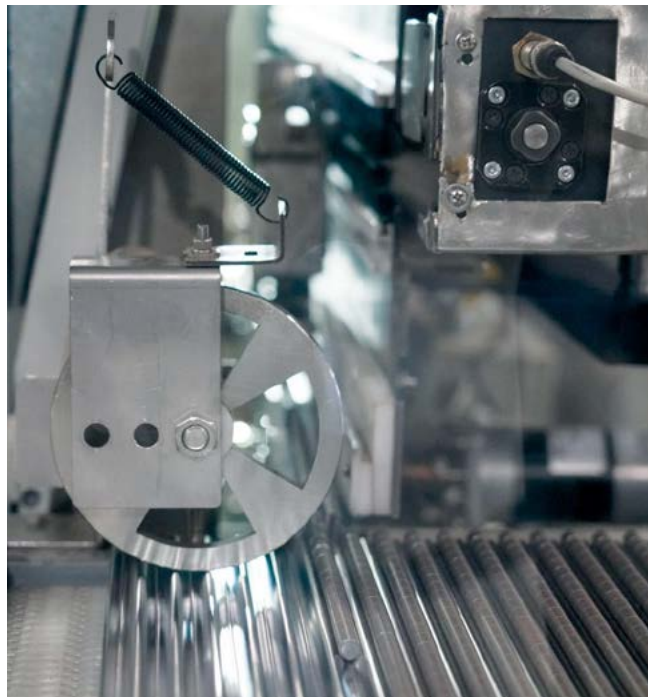
Новая линия приобретена в рамках масштабного инвестиционного проекта УМЗ «СП Здание 600. Производство таблеток. Техпереворужение».

Создание новой линии предшествовала серьезная работа по планированию, подготовке технической документации и обучению персонала.

Евгений Мозговой, заместитель директора по подготовке производства УП, рассказал о деталях внедрения проекта:

– Реализация проекта началась в 2017 году для выполнения контрактных обязательств и обеспечения своевременного выпуска топливных таблеток типа АФА3Г для ТОО «Ульба-ТВС». Подготовка была разделена на девять крупных этапов. Завершающим стал ввод в эксплуатацию линии 100%-ного автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров таблеток с укладкой на паллеты. Помимо своей высокой точности линия минимизирует влияние человеческого фактора.

С марта этого года велись пуско-наладочные работы. 29 августа линия была принята в эксплуатацию и сейчас максимально используется в производствен-



ном процессе. Теперь в цехе «Р» функционируют две линии контроля таблеток.

Производительность новой линии – три таблетки в секунду!

В начале октября цех «Р» уранового производства с техническим визитом посетили представители ОАО «Институт оптико-электронных информационных технологий» (ИОИТ) – компании-изготовителя новой линии.

Запустить линию – это большое дело, но важно и отслеживать бесперебойную, качественную работу нового цеха. Своими рабочими проблемами по внедрению и отладке поделился Сергей Двойников, заместитель генерального директора ОАО «ИОИТ»:

– Наша цель – произвести ревизию оборудования, которое отработало почти 2 месяца. Линия 100%-ного контроля таблеток включает несколько узлов: мойку, сушку горячим воздухом, обдув прохладным воздухом для достижения необходимой температуры таблеток для проведения измерений. Далее чистые, сухие таблетки идут на узел контроля для определения диаметра и длины, после чего проходят проверку системой технического зрения (контроль внешнего вида). Если есть отклонения по геометрии и/или по внешнему виду (на мониторе дефектные таблетки окрашены другим цветом), они автоматически попадают в устройство извлечения. Таблетки соответствующего качества поступают в узел автоматической укладки на паллеты.

В ходе визита мы проверили техническое зрение, механику и электронику, диагностировали все системы. На данный момент линия успешно действует. С АО «УМЗ» это наша первая совместная работа, мы довольны реализацией уникального проекта.

Техническое зрение – подразделение цифровой инженерии, системы которого запрограммированы на выполнение контроля, подсчета объектов, поиска поверхностных дефектов или извлечение бракованной продукции.



Для технологического контроля геометрических размеров топливных таблеток в 2021 году была приобретена и установлена координатно-измерительная машина (КИМ) Werth Scope Check 300/Z/S.

«КИМ – мультисенсорный комплекс, оснащенный различными датчиками, – Евгений Мозговой пояснил для чего нужен этот сложный прибор, – с их помощью распознаются точки на поверхности измеряемого объекта для построения модели таблетки в системе координат «машины» и последующей их обработки для получения результатов измерений. Функциональные возможности КИМ позволяют измерять: высоту и ширину фаски, диаметр и глубину лунки, отклонение от перпендикулярности таблетки, диаметр таблетки. Благодаря работам, проведенным инженерами по АСУТП уранового производства, появилась возможность размещать на измерительный стол КИМ и проводить контроль сразу всей выборки таблеток от партии (80 шт.), а не одной, как это было раньше.

Как и положено, к запуску нового оборудования привлечен весь коллектив. На контроле у технологов качественное соответствие конечного продукта. Максим Титов, технолог отделения по производству таблеток цеха «Р» УП управ-

ляет процессом проверки качества перед отправкой: «Паллеты с таблетками поступают на разбраковку нашим аппаратчикам и после отправляются в специальных сейфах заказчику – ТОО «Ульба-ТВС». Мы очень рады, что у нас появилась такая линия. Надеемся, что она будет успешно работать».

Далее ведется дополнительный текущий контроль геометрических параметров таблетки. Перед тем, как они уходят на узел укладки на паллеты, выборочно извлекается таблетка из потока линии 100%-ного контроля и проводится измерение ее геометрических размеров на лазерном измерителе ZUMBACH. Этот контроль подтверждает качество измерений, проводимых на новой линии.

Сотрудники бюро технического контроля урановой продукции ИЦ понимают насколько важен технический контроль и новое оборудование встретили с радостью. Валерия Зинченко, контролер урановой продукции делится новыми впечатлениями: «Работаю здесь более 29 лет. И, конечно, есть с чем сравнить: раньше продукцию проверяли под микроскопами, а сейчас на КИМ. Все автоматизировано, данные выводятся на монитор, это не только повысило качество и скорость, но и облегчило наш труд». ◀

СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ «УЛЬБИНКИ»



В конце октября дочерняя компания Казатомпрома, Ульбинский металлургический завод, отмечает свое 75-летие

29 октября 1949 года была выпущена первая партия готовой продукции – оксалата тория. Долгие годы упорного труда, отличной работы, безупречной репутации – это настоящая победа!

75 лет назад Усть-Каменогорск стал родиной одного из уникальных заводов, где укрощали уран, превращали бериллий и тантал в изделия, которые применялись при строительстве космических аппаратов и в радиоэлектронике. Уникальные судьбы людей, совершавших трудовые подвиги, производящих изделия, которым не было аналогов не только в СССР, но и во всем мире. АО «Ульбинский металлургический завод» – один из мировых лидеров по производству топливных таблеток из диоксида урана для атомных электростанций и продукции, содержащей бериллий, тантал и ниобий для нужд атомной, электронной, аэрокосмической и металлургической промышленности. С 1997 года входит в состав Национальной Атомной компании «Казатомпром», представляющей интересы Республики Казахстан в атомной промышленности.

Ульбинский металлургический завод – один из признанных в мире производителей урановой, бериллиевой, танталовой и ниобиевой продукции для нужд атомной энергетики, электронной, металлургической промышленности и других отраслей.

С 1997 года предприятие входит в состав АО «НАК «Казатомпром».



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ФЛОТАЦИИ ПОВЫСИЛА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВ НА ALTYN-TAU KOKSHETAU

В «Казцинке» постоянно внедряют в процессы производства новые технологии. Одна из таких разработок – Frothsense – применяется в Altyntau Kokshetau. Сенсорная система, интегрированная с компьютерной платформой, улучшает контроль над флотацией и повышает эффективность разделения минералов.

Флотация – ключевой процесс горно-обогатительного производства для разделения полезных ископаемых. Он основан на принципе вспенивания, где важнейшим элементом является управление пузырьками воздуха. Это позволяет эффективно разделять минералы и извлекать их в нужном количестве и качестве. В последние годы значительные успехи достигнуты в области автоматизации и контроля процесса флотации, в частности, благодаря внедрению сенсорной системы Frothsense.

– Система предоставляет детализированную информацию о характеристиках пены в режиме реального времени, – поясняет

начальник производственного отдела АО «Altyntau Kokshetau» Аблай Сейтказиев. – Это позволяет глубже анализировать процесс и настраивать его параметры для достижения оптимальных условий и повышения качества конечного продукта.

Интеграция со специализированной компьютерной платформой дает возможность отслеживать более 30 показателей, из которых три основных: процентное соотношение малых, средних и больших пузырьков.

В рамках внедрения системы специалисты установили восемь камер для мониторинга на флотоблоках межцикловой и контрольной флотации. Каждое

устройство отслеживает размер и цвет пузырьков, их распределение, скорость пены, точность измерений и корреляцию данных. Эти цифры крайне важны для управления процессом.

Параллельно реализован алгоритм подстройки подачи воздуха на основе данных о количестве малых пузырьков, что также позволяет поддерживать оптимальные условия для флотации.

Применяемые инновации повышают качество конечного продукта, открывая новые возможности для производства.

Управление по связям с общественностью
ТОО «Казцинк»

ГИГАНТЫ ОТРАСЛИ

■ Жанна ТУРАБАЕВА



С 17 по 19 сентября 2024 года город Алматы собрал представителей горно-металлургического сектора на 29-ой Центрально-азиатской международной выставке «Горное оборудование, добыча и обогащение руд и минералов» – Mining and Metals Central Asia 2024.

Три десятилетия подряд горно-металлургический сектор центрально-азиатского региона встречается на одной из крупнейших выставок года – «ГОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ДОБЫЧА И ОБОГАЩЕНИЕ РУД И МИНЕРАЛОВ». Престижная выставка Mining and Metals Central Asia давно вошла в привычный деловой календарь представителей бизнеса, сотрудничающего с флагманами индустрии, средними и мелкими предприятиями ГМК.

Множество направлений, представленных в экспозициях участников знаменитой выставки промышленного оборудова-

ния, представительство ведущих мировых брендов в области тяжелого специализированного машиностроения привлекают как отечественных, так и зарубежных специалистов. Масштабная ярмарка достижений лидеров международного класса становится не только мощной торговой площадкой, 29-я Центрально-Азиатская Международная Выставка – это диалоговые возможности построения новых бизнес процессов.

Возрастающий интерес к традиционному осеннему мероприятию в этом году ощущался и на официальных встречах

выставки, и на импровизированных митах на кофе-брейках. Концентрация хронометража явно ощущается на семинарах и пленарных сессиях: всем хочется высказаться и поделиться мнением о перспективах казахстанской экономики, о проблемных точках и возможностях решения. Желание обсуждать секторальные боли и несовершенство законодательной базы, степень открытости отрасли и стремление к сотрудничеству говорит о высокой точке кипения развития положительных тенденций горно-металлургического сектора Казахстана.

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА РАЗВИТИЯ

Внешний и внутренний интерес к горно-металлургической отрасли Казахстана велик. Об этом говорит и статистика. Общая площадь выставки Mining and Metals Central Asia 2024 на 25% больше по сравнению с занимаемой площадью предыдущего года. Увеличение размера позволило разместить 74 новых экспонента, число которых составило 18% от общего числа участников. Три огромных павильона выставочного центра "Атакент" на территории свыше 20 тысяч квадратных метров, были представлены экспозициями 402 компаний из 34 стран мира, а уличная экспозиция в была представила более 80 единиц спецтехники для горного дела, промышленного строительства – от маленьких тротуарных катков до выездных буровых автокомплексов, подземные комбайны и энергогенераторы, трактора и погрузчики для самых масштабных работ. Цифры показывают явное увеличение интереса к выставке по сравнению с предыдущими годами и это признак возрастающего внимания к данному мероприятию в частности и к горно-металлургическому сектору Казахстана вообще. Выставка собрала на своей площадке свыше 5 000 посетителей, став значимым событием для всей отрасли.

Геология, добывающий, перерабатывающий секторы ГМК страны всегда привлекали внимание иностранных инвесторов и бизнесменов. В этом году участниками выставки Mining and Metals Central Asia стали 402 компании из 34 стран, среди которых

были представители Австралии, Австрии, Беларуси, Великобритании, Германии, Индии, Ирана, Ирландии, Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кипра, Китая, Литвы, Норвегии, ОАЭ, Польши, России, Сингапура, Словении, США, Турции, Финляндии, Франции, Швейцарии, Швеции, ЮАР, Южной Кореи, Чехии, Чили, Узбекистана, Украины. Объединившись в национальные стенды, свои решения презентовали компании из Великобритании, Германии, Китая, Турции. Экспо-события стали центром притяжения для 184 отечественных компаний и 218 международных участников, что демонстрирует растущий интерес к региону и его потенциалу. Экспоненты высоко оценили возможности выставки для укрепления деловых связей и обмена опытом.

Добывающий и горно-металлургический комплекс Казахстана составляет до 10% ВВП республики и привлекает стабильный поток инвестиций. В 2023 году предприятия ГМК реализовали около 19 инвестиционных проектов общей стоимостью более 230 млрд тенге. В результате доля ГМК от всех инвестиций в основной капитал в промышленности Казахстана достигла 20%.

ШИРОКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ВЫСТАВОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

Mining and Metals Central Asia – это профессиональная площадка для демонстрации достижений казахстанских и зарубежных производителей оборудования, услуг и разработок в сфере ГМК в направлениях:





- Открытые горные работы
- Подземные горные работы
- Обогащение полезных ископаемых
- Разведка месторождений
- Геологоразведка
- Металлообработка
- Лабораторно-аналитическое оборудование
- Транспортировка полезных ископаемых
- Охрана окружающей среды
- Промышленная безопасность
- Проектирование и строительство горнодобывающих предприятий
- Оборудование для горно-металлургического комплекса
- Услуги в горно-металлургической промышленности (консалтинг)
- Запчасти и комплектующие для техники и оборудования
- Программное обеспечение
- Радиоэлектронное и вычислительное оборудование

Выставка способствует расширению деловых контактов производителей и поставщиков со специалистами горнодобывающих предприятий, горно-обогачительных комбинатов, оптовых торговых компаний и других представителей отрасли.

Событие ежегодно собирает в Алматы сотни компаний-участниц и тысячи посетителей – производителей и поставщиков оборудования, представителей горно-металлургических холдингов, научных кругов, правительственных структур. Участие в

данном мероприятии позволяет продемонстрировать новинки производства, оценить конкурентоспособность выпускаемой продукции и потенциал конкурентов, найти инвесторов и партнеров, обменяться опытом с коллегами.

За четверть века работы выставка доказала, что является эффективной диалоговой площадкой для решения задач, стоящих перед горно-металлургическим комплексом Казахстана.

Помимо лидеров отрасли – FLSmidth, Metso, Sandvik Mining, Weir Minerals, Nord Minerals, Interrin, Orica, Epiroc, БелАЗ, Камаз, Силумин, Промгеопласт, представляющих масштабные проекты и тяжелое оборудование, – на выставочных площадках много и дебютантов с продукцией для добычных предприятий, современных гаджетов для мелкой оперативной деятельности, программных продуктов. На своих стендах они представили последние разработки – машины, оборудование и технологии для горнодобывающих производств, горно-обогачительных комбинатов, технологические решения для обеспечения безопасности, цифровизации, автоматизации, специальную технику, обучающие приложения и многое другое.

УЧАСТНИКИ О ВЫСТАВКЕ

Организатор выставки Казахстанская выставочная компания Itesa и ее международный партнер – группа компаний ICA Group. Mining & Metals Central Asia прошла при поддержке Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан, Мини-

стерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Акимата города Алматы, НПП РК «Атамекен», АО «НГК «Тау-Кен Самрук», ОЮЛ «Республиканская Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» (АГМП), Всемирного Банка Казахстана, торговых представительств и дипломатических миссий стран-участниц.

Алим Жубанов, директор по маркетингу компании «Metso», рассказал: «Это уже наш второй масштабный проект участия в выставке Mining and Metals Central Asia, и, безусловно, она привлекает как региональных, так и мировых лидеров в области. Нам очень нравится участвовать, потому что у нас есть отличная возможность встретиться с нашими клиентами в неформальной обстановке, не в офисах, а на замечательных стендах».

Его мнение поддержала и Зарина Догамбекова, маркетолог ТОО «КОМЕК МАШИНЕРИ Казахстан», подчеркнув, что участие в выставке открывает отличные перспективы для развития бизнеса: «Это уникальная платформа, которая позволяет не только продемонстрировать наши возможности, но и оценить конкурентное окружение, выявить ключевые тенденции и определить лидеров рынка».

«Участие в выставке произвело на нас крайне положительное впечатление, так как мы увидели высокий уровень организации и профессионализма как со стороны организаторов, так и со стороны участников. Благодаря выставке нам удалось установить множество полезных контактов, а также заключить несколько предварительных договоренностей о сотрудничестве с новыми партнерами», – поделился своим впечатлением генеральный директор ТОО «ЕВРОГИДРОСЕРВИС» Иван Прелатов.

Отзывы постоянных участников Mining & Metals Central Asia говорят о положительных эффектах для продвижения своей продукции и желании участвовать здесь и в дальнейшем. Компания «Спецав-





то» на рынке Казахстана уже более 15 лет. Это мультибрендовый представитель и занимается продажей техники из Германии, России, Японии. «Клиентская база у нас достаточно большая – это и промышленные крупные предприятия, и мелкий бизнес. Мы тем не менее каждый год мы участвуем в выставке. Она дает свои результаты и это очень важно с точки зрения имиджа и для наших старых партнеров и для новых», – поделился мнением представитель уличного павильона.

ДИАЛоговая ПЛАТФОРМА

Деловая программа, в рамках которой прошли 16 сессий, привлекла внимание как профессионалов отрасли, так и представителей государственного аппарата и отраслевых ассоциаций. Работа выставок началась с Пленарного заседания на тему «ESG-инициативы в ГМК Казахстана: преодоление вызовов и поиск новых возможностей», спикерами которого выступили заместитель председателя Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства РК Турар Жолмагамбетов, председатель Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК Ерболат Кожиков, посол Великобритании в Республике Казахстан Кэти Лич, советник исполнительного директора ОЮЛ «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий», профессор, Почетный горняк РК, академик МАИН Тулеген Муханов, президент Казахстанской горнорудной палаты Руслан Баймишев, советник генерального директора АКФ «ПИТ» Аскар Сембин и другие отраслевые эксперты-практики. Модератором сессии выступил Аскар Кукеев,

руководитель практики консультирования ГМК сектора, старший менеджер Strategy & PwC.

Академик МАИН Тулеген Муханов в своем выступлении отметил: «Сегодня можно с уверенностью сказать, что почти за три десятилетия выставка Mining and Metals Central Asia стала важнейшим событием в сфере ГМК. Выставка привлекает внимание многих отечественных и зарубежных компаний, дает возможность продемонстрировать современные достижения и новые технологии».

Пленарная сессия завершилась церемонией перерезания ленты с участием спикеров, а также директора ICA JV Эдварда Строон, директора Казахстанской выставочной компании Itesa Бориса Даниленко, ознаменовавшее официальное открытие выставок.

Также, в контент деловой программы вошла сессия: «IT архитектура и применение ИИ в ГМК», «Киберустойчивость и киберугроза: человек как ключевой элемент». При партнерстве с AMM Congress состоялся AMM Tech, посвященный теме новых технологий, инноваций и практических решений. Кроме того, семинары

компаний ProLabSupport, НПО «РИВС, Altel Business, ДНА-БЛАСТ МСК, Риказ предложили уникальные знания и передовые решения для глубокого понимания текущих трендов и возможностей для бизнеса.

Выставка Mining & Metals Central Asia подтвердила свою репутацию ключевого мероприятия в своей области, демонстрируя значительный рост интереса участников из самых разных уголков планеты.

ЮБИЛЕЙНЫЕ ВСТРЕЧИ

В рамках выставки Mining & Metals Central Asia 2024 состоялась юбилейная презентация «Ассоциации «Горнопромышленники России» – 25 лет». Организаторы мероприятия: Ассоциация «НП «Горнопромышленники России» и информационный партнер Ассоциации – журнал «Горная промышленность».

Презентация вызвала живой интерес представителей компаний горнодобывающей отрасли. Об истории и работе организации собравшимся рассказал первый заместитель исполнительного директора Ассоциации «Горнопромышленники России»

А.В. Антропов. Истоки Ассоциации зародились еще в царской России. Первый съезд горнопромышленников состоялся в 1874 г., и несмотря ни на что традиции российских добычников поддерживаются и развиваются.

С приветственным словом и с поздравлениями к участникам обратились советник исполнительного директора «Республиканской ассоциации горнодобывающих и горнометаллургических мероприятий», Почетный горняк РК Тулеген Муханов и заместитель председателя Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства РК Т.Б. Жолмагамбетов.

О членстве в Ассоциации и деятельности своих компаний рассказали директор по продажам АО «НПО «РИВС» И.Н. Косов, коммерческий директор АО «Курганский машиностроительный завод конвейерного оборудования» А.В. Соснин и коммерческий директор АО «Вератек» А.О. Соловьев.

В заключение, спикеры и представители компаний были награждены памятным подарками и нагрудным знаком «Горнопромышленники России – 25 лет». ◀

Шухрат Ибрагимов назначен Главным исполнительным директором Eurasian Resources Group

Eurasian Resources Group (ERG, или Группа), ведущая диверсифицированная группа по добыче и переработке полезных ископаемых с головным офисом в Люксембурге, сообщает, что г-н Шухрат Ибрагимов назначен CEO Группы. Бенедикт Соботка увлеченно работал в этой роли на протяжении более чем десяти лет и, оказав необходимое содействие для передачи управления бизнесом, будет оставаться на связи с командой ERG.

Шухрат Ибрагимов, бывший ранее первым заместителем Главного исполнительного директора, обеспечивает необходимую преемственность. Его назначение CEO Группы соответствует новой вехе в управлении ERG, приверженной дальнейшему развитию предприятий и растущему вкладу в ответственную разработку природных ресурсов.

Шухрат Алиджанович обладает обширной экспертизой, приобретенной на различных управленческих позициях – в том числе, в качестве председателя Наблюдательного совета Управляющей компании ERG в Казахстане, члена

Совета директоров ERG S.à r.l. и, с недавнего времени, председателя Совета директоров.

Под руководством Бенедикта Группа достигла очень значительных успехов и роста, включая запуск проекта Metalkol RTR в Демократической Республике Конго, ставшего одним из крупнейших в мире ответственных производителей кобальта, и развитие проекта Педра-де-Ферро - FIOL – Порту-Сул по созданию интегрированной горнодобывающей, железнодорожной и портовой инфраструктуры в Бразилии. В Казахстане в эти годы реализованы важнейшие инициативы, в том числе построена обо-



гатительная фабрика ERG Green по переработке шламов для производства хрома, а также запущено строительство ветряной электростанции. ◀

Казатомпром и Siemens расширяют стратегическое партнерство по локализации производства в Казахстане

АО «НАК «Казатомпром» и компания Siemens подписали стратегическое соглашение о поэтапной локализации производства высокотехнологичной измерительной техники, средств промышленной автоматизации, а также распределительного и коммутационного электрооборудования в Республике Казахстан.



В рамках данного соглашения в г. Туркестане планируется создание совместной производственной площадки между Siemens и ТОО «КАР Technology» (дочерняя организация АО «НАК «Казатомпром»), которая будет поэтапно локализовывать производство высокоточных электромагнитных расходомеров, шкафов автоматизации, частотных преобразователей, датчиков давления и других устройств.

«Данный проект продолжает наши усилия по наращиванию объема закупок отечественных товаров и развитию системы офтейка в соответствии с Посланием Главы

государства. В Казатомпроме функционирует Локальный проектный офис по импортозамещению, который поддерживает отечественных производителей и рассматривает новые проекты. Локализация производства совместно с Siemens повысит уровень автоматизации и цифровизации на наших предприятиях, что сделает их более конкурентоспособными на мировом рынке», – подчеркнул Меиржан Юсупов, председатель правления АО «НАК «Казатомпром».

Сотрудничество с Siemens, официальным партнером ТОО «КАР Technology», подтверждает обо-

Казатомпром получил право на разведку урана на новом участке месторождения Буденовское

Акционерное общество «Национальная атомная компания «Казатомпром» сообщает о получении права недропользования на проведение разведки урана на участке №5 месторождения Буденовское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области, сроком на 6 лет. Право недропользования на данный участок принадлежит исключительно Казатомпрому.



«Новый участок месторождения Буденовское представляет собой перспективный объект для дальнейшей разработки и имеет ключевое значение для стратегии Компании по наращиванию минерально-сырьевой базы урана. Наличие значительных урановых ресурсов, благоприятные геологические условия и развитая инфраструктура создают уникальные возможности для долгосрочной эксплуатации. Я уверен, что данный проект будет способствовать укреплению позиции Казатомпрома как глобального лидера», – отметил Меиржан Юсупов, председатель правления Казатомпрома.

Месторождение Буденовское является частью Мынкудукского рудного района в Кенце-Буденновской металлогенической зоне и представляет собой продолжение месторождения Инкай в южном направлении.

Участок №5, расположенный на северо-востоке Южного фланга месторождения, обладает значительным потенциалом для дальнейшего освоения. Ресурсы урана на данном участке оцениваются в более чем 18 000 тонн, и указывают на значитель-

ные перспективы для проведения детальных разведочных работ. По их завершении ресурсы и запасы будут уточнены, и вероятен существенный прирост выявленных ресурсов. Следует отметить, что руды южной части месторождения характеризуются высокой площадной продуктивностью.

Дальнейшие работы на участке будут сосредоточены на уточнении ресурсов и разработке плана добычи, что позволит эффективно использовать его потенциал. Данные мероприятия обеспечат успешную реализацию долгосрочных планов Компании и будут способствовать развитию уранодобывающей отрасли Казахстана.

Казатомпром продолжит активную работу по поиску новых перспективных участков урана с целью обеспечения долгосрочного устойчивого роста, развития и укрепления социальной стабильности в уранодобывающих регионах, создавая долгосрочную ценность для всех заинтересованных сторон. Эти усилия помогут укрепить позиции Компании и получить потенциальные выгоды от будущего роста рынка урана. ◀

юдную приверженность развитию инновационных технологий и внедрению современных решений в промышленной автоматизации. На протяжении всего партнерства компания предоставляла не только технологическое оборудование, но и консультационные, инженеринговые и сервисные услуги, что существенно повысило эффективность производственных процессов. Новый проект станет важным этапом в долгосрочном сотрудничестве между Казатомпромом и Siemens, создаст дополнительные рабочие места и обеспечит обучение квалифицированных специалистов.

Отметим, что данный проект является частью более широкой стратегии Фонда «Самрук-Қазына». В сентябре, в рамках Казахстанско-Германского бизнес-форума, Фонд подписал соглашение с Siemens о поставке оборудования и материалов для локализации производства, создании совместного производства в Казахстане, обучении кадров и реализации других инициатив. Это сотрудничество усилит инновационные возможности Казахстана и внесет значительный вклад в развитие экономики страны. ◀



ОДНИМИ ШТРАФАМИ ЭКОЛОГИЮ НЕ УЛУЧШИТЬ

■ Рысты АЛИБЕКОВА

На ряд проблемных вопросов в сфере экологического законодательства, с которыми предприятия ГМК сталкиваются в правоприменительной практике, обратил внимание первый заместитель исполнительного директора АГМП Максим Кононов в своем выступлении на круглом столе на тему «Государственное регулирование природопользования и вопросы экологического контроля».



В заседании, прошедшем под председательством руководителя Комитета по вопросам экологии и природопользованию Мажилиса Парламента РК Едила Жанбыршина, приняли участие депутаты, члены Правительства, представители компаний и эксперты.

Открывая заседание, Едил Жанбыршин отметил, что экологические нормы в стране исполняются не на должном уровне. Экологическая ситуация с каждым годом ухудшается, что отражается на благополучии и здоровье населения.

По словам Министра экологии и природных ресурсов Ерлана Нысанбаева, основными экологическими проблемами в Казахстане являются загрязнение атмосферного воздуха, водных ресурсов и образование отходов. По итогам 2023 года, по сравнению с 2022 годом, достигнуто снижение нормативов по выбросам на 3,3%, по сбросам – на 8%. В первом полугодии 2024 года проведено 489 проверок, выявлено 1331 нарушение, выдано 806 предписаний, наложено 1022 штрафа на сумму 40,1 млрд тенге. Анализ нарушений экологического законодательства в регионах показал наибольшие размеры штрафов в Атырауской и Восточно-Казахстанской областях. В целом многие штрафы наложены за сверхнормативные и самовольные эмиссии. В 2023 году в судебном порядке приостановлена деятельность 31 предприятия, в первом полугодии 2024 года – 9 предприятий.

Как отметил глава МЭПР, для улучшения экологической обстановки крупными предприятиями ежегодно разрабатываются планы природоохранных мероприятий, в рамках которых предусмо-

трены такие меры, как реконструкция 4 сернокислотных цехов ТОО «Казцинк» до 2025 года, что позволит снизить объемы диоксида серы на 20%. В Жезказгане и Балхаше на металлургических комбинатах ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» ожидается снижение выбросов на 50% до конца 2025 года за счет запуска сернокислотного цеха, что позволит снизить выбросы диоксида серы в 2,3 раза. Группой компаний ERG в ближайшие 10 лет планируются инвестиции в размере 228 млрд тенге, которые будут направлены на снижение выбросов твердых частиц на 56%, сбросов – на 30%, объемов водопотребления – на 33%, переработку и реализацию вторичных материалов, полученных из отходов производства, – до 2 млн тонн. Кроме того, МЭПР совместно с общественностью, экологами, местными исполнительными органами и природопользователями рассмотрены экологические проблемы регионов и пути их решения. В результате разработано 18 дорожных карт по комплексному решению экологических проблем, в которых предусмотрено 532 мероприятия.

Освещая проблемные аспекты экологического законодательства, волнующие сегодня горнодобывающие предприятия, первый заместитель исполнительного директора АГМП Максим Кононов обозначил три блока вопросов.

Первый связан с возвратом требований по денежному возмещению ущерба за загрязнение окружающей среды. В рамках рассматриваемого в Парламенте РК законопроекта «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам» инициируются поправки в

части возврата требований по денежному возмещению ущерба от загрязнения окружающей среды по ранее действовавшему механизму.

Первый заместитель руководителя АГМП отметил, что в рамках принятого Экологического кодекса уже введены достаточно жесткие механизмы взыскания административных штрафов за сверхнормативные эмиссии. Так, в случае возникновения экологического ущерба природопользователь обязан не только оплатить штраф, но и восстановить окружающую среду до первоначального состояния. К примеру, административные санкции за сверхнормативные эмиссии в окружающую среду выросли в 10 раз. По остальным правонарушениям штрафы увеличились в среднем в два раза.

Кроме того, используется новый метод исчисления административного штрафа – в процентах от экономической выгоды (т.е. экономии средств или получения дохода), полученной в результате совершения административного правонарушения.

– Предлагаемые депутатами Мажилиса Парламента РК поправки противоречат принципам экологического регулирования, закрепленным Экологическим кодексом, что окажет негативное влияние на инвестиционный климат в стране, – подчеркнул Максим Кононов.

Второй блок вопросов касается пересмотра размеров штрафов за нарушение требований экологического законодательства. С принятием Экологического кодекса РК, сопутствующим законопроектом были внесены изменения в статью

328 Кодекса РК об административных правонарушениях, предусматривающие значительное ужесточение наказания за нарушение нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду в виде административного штрафа, размер которого зависит от периода правонарушения.

При этом, в Экологическом кодексе отсутствует четкий механизм расчета такого периода, что приводит к различной практике расчета штрафа по данной статье КоАП РК. В связи с этим спикер предложил провести детальное обсуждение этого вопроса с участием представителей бизнес-сообщества.

И третий блок вопросов связан с переводом промышленных отходов во вторичное сырье, требующим также четкого правового регулирования.

– В Экологическом кодексе вопросы перевода отходов в статус вторичного сырья недостаточно проработаны, – отметил М. Кононов. – Учитывая, что одним из принципов экологического регулирования является минимизация образования отходов, а также использование их в качестве вторичных ресурсов, данный вопрос является важным с точки зрения не только экологии, но и экономики.

Поэтому он призвал депутатов и представителей МЭПР РК внести изменения в Экокодекс путем детальной регламентации вторичного сырья и техногенных минеральных образований и разграничения понятий «ТМО» и «отходы». ◀



Новый руководитель дивизиона Железо ERG в Казахстане

Генеральным директором АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (ССГПО), входящего в ERG, назначен Сергей Валентинович Кузьменко.

Трудовую деятельность в АО «ССГПО» Сергей Валентинович Кузьменко начал в 2001 году дежурным электрослесарем по ремонту оборудования Управления рудоподготовки, обогащения и окомкования. Пройдя путь от мастера до начальника Цеха по эксплуатации и ремонту технологического энер-



гооборудования, в 2011 году Сергей Валентинович стал директором Управления эксплуатации и ремонта фабричного комплекса, в 2014 году назначен директором Фабрики рудоподготовки и обогащения, а в марте 2015 года – вице-президентом по производству Управления предприятия. В настоящее время Сергей Кузьменко занимает должность директора по производству АО «ССГПО».

При непосредственном участии Сергея Кузьменко в дивизионе проводится работа по реализации инвестиционных проектов и техническому перевооружению предприятия. Большое количество сил он вкладывает в проект по оптимизации горных работ и реконструкции Качарского карьера. В его трудовой биографии есть еще один момент для гордости: при его непосредственном участии в Качарском карьере была применена технология «Умный карьер». В июне 2018 года проект, направленный на повышение производительности горнотранспортного оборудования, признан лучшим по итогам отраслевого республиканского конкурса «Золотой Гефест».

Сергей Валентинович Кузьменко награжден государственной наградой медалью «Ерен еңбегі үшін». В 2024 году ему присвоено звание «Почетный житель города Рудный».

Представители инвестиционного сообщества посетили рудники Казатомпрома

С 30 сентября по 2 октября АО «НАК «Казатомпром» организовало сайт-визит для представителей инвестиционного сообщества со всего мира на свои рудники. Программа мероприятия включала посещение добычных предприятий ТОО «Байкен-У» и ТОО «Хорасан-У», где участники ознакомились с полным циклом добычи и переработки урана методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ).

Все участники мероприятия лично убедились в высоком уровне соответствия производственных процессов Казатомпрома ведущим экологическим и социальным стандартам. Компания стремится и дальше поддерживать высокие показатели в области ESG и продолжит уделять особое внимание этой сфере.

Визит инвесторов и аналитиков на рудники предоставил Казатомпрому отличную возможность продемонстрировать свой стратегический фокус на разведке новых месторождений и пополнении ресурсной базы. Они лично увидели, как на месторождениях компании ведутся буровые и поисковые работы.

Участники выразили глубокое уважение и признательность уровню профессионализма и компетентности производственного персонала и управленческой команды на местах. Как неоднократно подчеркивалось руководством Казатомпрома, главная ценность

компании – это люди. Фраза «кадры решают всё» актуальна всегда, поэтому в Казатомпроме создаются все условия для работы и отдыха, включая проведение спортивных и культурно-массовых мероприятий. Особенно это актуально для тех, кто трудится вахтовым методом, вдали от дома. Важно, чтобы работники чувствовали стабильность, уверенность и имели возможность донести свои идеи до руководства.

По итогам визита инвесторы и аналитики убедились, что, несмотря на сохраняющуюся геополитическую неопределенность и риски, а также на фоне продолжающихся разговоров о разделении рынка, Казатомпром, находясь в юрисдикции с низким уровнем риска и соответствуя требованиям ESG, способен сохранить свои лидирующие позиции как надежный поставщик природного урана.



Первый алюминиевый хакатон в Казахстане

На два дня Павлодар стал центром обсуждения актуальных проблем металлургической отрасли. На научно-инновационном хакатоне встретились ведущие ученые из научных институтов, крупных вузов страны и АО «Алюминий Казахстана», входящего в ERG, для решения ключевых задач и внедрения инноваций в промышленности.

Инициатором проведения хакатона выступили Министерство науки и высшего образования РК и Научно-исследовательский инжиниринговый центр ERG. Главной темой встречи стало «Научно-технологическое развитие металлургического предприятия РК».

Перед началом мероприятия вице-министр науки и высшего образования РК Дархан Ахмед-Заки представил форум как инновационный формат коммерциализации науки в Казахстане.

Сегодня перед нами стоит задача не только развивать фундаментальные исследования, но и активно внедрять научные разработки в производство. Хакатон – это хорошая возможность для наших ученых и промышленников объединить усилия для решения конкретных технологических вызовов.

Инновационные форматы, такие как этот, являются основой для успешной коммерциализации науки и технологического прогресса в стране.

Заместитель генерального директора по технологии и операционной деятельности ERG в Казахстане Йохен Бербнер осветил перспективы развития компании ERG и «Алюминий Казахстана»:

Глава государства поставил приоритетную задачу – удвоить ВВП страны в 2 раза к 2030 году. Алюминиевая отрасль, компания ERG, как и в целом горно-металлургический сектор являются одними из базовых для экономики Казахстана. Поэтому от развития наших предприятий в том числе зависит достижение поставленного результата. А он невозможен без решения сложных производственных задач.



Наш Павлодарский алюминиевый завод в этом году отметил 60-летие и один из немногих, где сохранили в свое время прикладную науку. Наша масштабная цель – работать на перспективу.

Ученые и производственники исследовали уникальные характеристики глубокозалегающих Кокталских бокситов и методы их добычи, решали проблемы повышенной влажности в алюминиевой руде, разрабатывали инновационные технологии переработки высококремнистых бокситов и стремились улучшить качество «крылатого» металла. Эти обсуждения открывают новые горизонты для отрасли.

Представители Cardiff University посетили офис Kazakhmys Barlau

Представители Cardiff University посетили офис Kazakhmys Barlau с целью изучения потребностей в подготовке кадров в геологоразведочной отрасли.

Галым Нуржанов подчеркнул, что, ежегодный дефицит кадров в геологоразведочной отрасли составляет порядка 300-400 человек.

«С учетом бурного роста изучения геологоразведки и увеличения притока инвестиционных компаний в Казахстан, в ближайшее время вопрос нехватки геологов, горных инженеров, обогатителей и металлургов станет весьма актуальной», – добавил Галым Нуржанов.

Провост университета Рудольф Конрад Аллеманн отметил, что университет располагает достаточными ресурсами для подготовки специалистов в сфере геологии.



Университет Кардиффа, основанный в 1883 году, входит в престижную группу «Russell Group», объединяющую исследовательские университеты Великобритании и занимает ведущие позиции в таких направлениях, как экология, инженерия, медицина, право и архитектура.

ПЕРВЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВОЛЬФРАМА ОТКРЫЛИ В КАЗАХСТАНЕ

1 ноября 2024 года в Алматинской области открыли первый в Казахстане завод по переработке вольфрама. Проект стоимостью 300 млн долларов был реализован с учетом международных экологических и промышленных стандартов, отметили в пресс-службе министерства промышленности и строительства.

Завод обеспечит до 1000 рабочих мест для местных специалистов и, выйдя на проектную мощность, будет ежегодно перерабатывать 3,3 млн тонн руды, производя 65%-ный концентрат вольфрама.

На момент открытия готовность ключевых объектов составила:

- Шламохранилище – 60%
- Обогательная фабрика – 60%
- Объекты внешнего водоснабжения – 85%
- Внешнее электроснабжение – 100% (подключено к линии 110 кВ)
- Внутреннее электроснабжение – 90%

Проектом руководит ТОО «Арал Кеген», входящее в состав международного холдинга Jiaxin International Resources Investment Ltd., к которому присоединились

Jiangxi Copper Corporation, China Railway Construction Company, China Civil Engineering Construction Company и Ever Trillion International Singapore PTE LTD.

Дальнейшие планы включают строительство комплекса глубокой переработки, который позволит довести содержание вольфрама до 88,5% и выпускать высокочистый карбид вольфрама. Ожидаемый объем инвестиций на этот этап составит 150 млн долларов. ◀



По материалам пресс-службы МПС РК

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА США И КАЗАХСТАНА В СФЕРЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



В ходе поездки в г. Нью-Йорк Министр промышленности и строительства РК Канат Шарлапаев провел ряд встреч в целях укрепления долгосрочных связей между Казахстаном и США.

Министр обсудил перспективы дальнейшего сотрудничества с управляющим партнером «Cove Capital» Пини Альтхаусом. Инвестиционная компания специализируется на горнодобывающем секторе и секторе природных ресурсов. Используя свой опыт финансирует проекты от стадии геологоразведки до стадии строительства, в том числе оказывает необходимую поддержку для строительства и эксплуатации нового рудника.

Канат Шарлапаев встретился с вице-президентами компании «ЕРАМ». Предприятие работает в более чем 40 странах. В сфере их деятельности цифровая трансформация, разработка программного обеспечения, IT-консалтинг. ЕРАМ является мировым лидером в области услуг по разработке и развитию цифровых платформ, работая с такими отраслями, как финансы, здравоохранение и организации государственного сектора.

Также Министр провел встречу с Президентом и Главным исполнительным директором «BacTech Environmental Corporation» Россом Оппом. Компания основана в 2010 году, ведет активные разработки в Эквадоре, Перу и Колумбии. BacTech применяет запатентованную технологию биовыщелачивания BASOX для производства золота, драгоценных и базовых металлов из хвостохранилищ, таких как золото, серебро, кобальт и медь.

На состоявшейся встрече с руководством чилийской компании Molymet, специализирующейся на переработке молибдена и рения, Министр промышленности и строительства РК Канат Шарлапаев обсудил перспективы партнерства между Казахстаном и Molymet. Компания Molymet, известная своими технологиями в обработке редких металлов, играет важную роль в поставках продуктов для различных отраслей промышленности, включая металлургию и химическую промышленность. ◀

МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВСТРЕТИЛСЯ С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ КОМПАНИИ «ZIJIN MINING»



1 ноября на полях Казахстанского круглого стола по глобальным инвестициям (KGIR-2024) состоялась встреча Министра промышленности и строительства РК Каната Шарлапаева первым генеральным директором по международным делам компании «Zijin Mining» г-ном Ляо Цзяньшэн.

«Zijin Mining» специализируется на разведке, добыче, переработке и торговле золотом, серебром, медью

и другими минеральными ресурсами по всему миру и является вторым крупнейшим транснациональным золотодобывающим конгломератом Китая.

В рамках рассматриваемых проектов, компания планирует строительство обогащательной фабрики для производства концентратов цветных и драгоценных металлов, которые затем будут отправляться на металлургические заводы Республики Казахстан для выплавки металлов.

Кроме того, компания намерена проводить геологоразведочные работы на новых участках, что будет способствовать увеличению минерально-сырьевой базы Казахстана.

Стороны отметили взаимный интерес в дальнейшей проработке и развития вышеуказанных проектов. В свою очередь Министр заверил о полной готовности в совместном сотрудничестве и подчеркнул инвестиционную привлекательность Республики Казахстан для зарубежных бизнес сообществ. ◀

РАСШИРЕНИЕ ПОСТАВКИ КРИТИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ И МЕТАЛЛОВ: ВСТРЕЧА С ТОРГОВОЙ МИССИЕЙ США

8 октября Министр промышленности и строительства РК Канат Шарлапаев провел встречу с Торговой миссией США.

В составе американской делегации были Посол США в Казахстане Дэниел Розенблюм, Посол Торговой палаты США и заместитель помощника министра торговли Дэвид Де Фалько, Старший вице-президент Торговой палаты США Хуш Чоксы, а также представители компаний «Apple», «Citibank», «Freedom Holding Corp.», «Global Data Risk», «Leidos», «Mayer Brown» и «Wolt».

В ходе встречи Министр отметил, что Казахстан недавно стал полноправным членом MSP и готов внести вклад в обеспечение безопасности глобальной цепочки поставок критических минералов и металлов. В нашей стране для этого имеются все необходимые предпосылки, включая диверсифицированную минерально-сырьевую базу, инфраструктуру, человеческий капитал и высокую компетенцию, а также развитую Midstream индустрию.

«Когда мы называем нашу минерально-сырьевую базу диверсифицированной, мы желаем подчеркнуть факт того, что Казахстан может обеспечить поставки 21 элемента из списка 50 КСМ США и 19 минералов из списка 34 КСМ Европейского союза. Не каждая страна может покрывать столь широкий список КСМ, ограни-



чиваясь несколькими наименованиями, на поставках которых они специализируются», – подчеркнул Канат Шарлапаев.

Также было отмечено, что возможности Казахстана не ограничиваются вышеперечисленными элементами. С учетом наличия залежей других минералов, Казахстан способен организовать поставки практически всех элементов объединенного списка КСМ США и ЕС. ◀

10 ЛЕТ САМОМУ СОВРЕМЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ КАЗАХСТАНСКОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Плавильный цех №4 Актюбинского завода ферросплавов АО «ТНК «Казхром», входящего в ERG, запущенный в 2014 году, отмечает свой первый юбилей. Уникальное производство, аналогов которому нет в мире, стало одним из крупнейших инвестиционных проектов региона. Сегодня подразделение вышло на проектную мощность, а в канун юбилея здесь получена 3-х миллионная тонна ферросплавов.



Пуском плавильного цеха №4 на Актюбинском заводе ферросплавов – первенце отечественной черной металлургии – Казахстан на долгие годы обеспечил себе мировое лидерство в производстве феррохрома. Применяемая здесь инновационная технология плавки уникальна не только для Казахстана, но и для мировой промышленности. А четыре печи постоянного тока, построенные здесь, являются самыми мощными в мире – 72 МВт.

– Быть лучшими в том, что мы делаем – этой миссии ERG привержена уже 30 лет. И запуск нового современного производства это подтверждает. Фактически наша страна заложила новый ориентир в мировой металлургии, когда возможно эффективно использовать существующие ресурсы, быть максимально безотходными и, не снижая объемы, получать металл высшего качества. Мы стали трендом, опытом наших металлургов интересуются коллеги из-за рубежа. И это огромное достижение для казахстанской промышленности, – отмечает председатель Совета директоров ERG Шухрат Ибрагимов.

Еще на стадии обсуждения идеи строительства нового производства металлурги Казхрома понимали, что проект будет непростым. Печи постоянного тока активно используются в ЮАР, но они меньше по мощности и на их освоение ушло не одно десятилетие. Металлурги Казахстана поставили планку выше. К реализации проекта были привлечены лучшие проектные мировые институты, а к строительству цеха – опытные зарубежные и отечественные строительные компании. География привлеченных казахстанских специалистов – от Павлодара до Уральска – более четырех тысяч человек.

– Традиционные печи, на которых мы привыкли работать – печи переменного тока – не «любят» мелкую руду, а значит часть сырья просто остается не у дел. Сегодня, когда повестка ESG остро стоит перед бизнесом, расточительное производство просто неприемлемо, а выживают только максимально эффективные производители, позволить такого мы не можем. Печи цеха № 4 Актюбинского завода ферросплавов позволяют работать на более мелкой руде. Это снижает себестоимость продукции, не влияя на качество, – говорит директор Актюбинского завода ферросплавов Ержан Абдулабеков

В прошлом году опыт актюбинских металлургов по освоению печей постоянного тока высоко оценили мировые эксперты. На базе Актюбинского университета им. Жубанова Актюбинский завод ферросплавов инициировал проведение первой международной конференции «Трансформация ферросплавной отрасли: вызовы и тренды», где собрал специалистов из Канады, Европы, России, Африки, а также научное сообщество и студентов из отечественных и международных университетов. Здесь металлурги поделились своим опытом, который получили при освоении уникального производства.

– Возвести производство сложная задача, но еще сложнее вывести его на рабочую мощность и удержать результат, – отмечает генеральный директор АО «ТНК «Казхром» Сергей Прокопьев. – В процессе пусконаладочных работ выявлены проектные ошибки, случались поломки. Мы привлекали зарубежных специалистов, но на проектную мощность производство вывели именно казахстанцы – металлурги Актюбинского завода ферросплавов, технологи Казхрома и ERG, ремонтные службы, которые доработали конструкции печей. Коллеги проделали колоссальную работу, это повод для гордости!

Сегодня плавильный цех № 4 Актюбинского завода ферросплавов с проектной мощностью печей в 72 МВт стабильно работает на 75 МВт, и уже тестирует переход на 80 МВт. Объемы предприятия выросли более чем в два раза – с 300 до 700 тысяч тонн ферросплавов в год. Это обеспечило новые рабочие места, стабильность для более четырех тысяч человек, работающих здесь, стабильные налоговые отчисления и социальные инвестиции. ◀

ИНВЕСТОРОВ ПРИВЛЕЧЕТ ПРЕДСКАЗУЕМАЯ И СБАЛАНСИРОВАННАЯ ПОЛИТИКА

■ Рысты АЛИБЕКОВА

Вебинар на тему «Горнодобывающая промышленность в Казахстане – требования к обработке перед экспортом: потенциальные изменения» организовало Британско-Казахское общество при содействии Министерства бизнеса и торговли Великобритании.

В его работе приняли участие первый заместитель исполнительного директора АГМП Максим Кононов, президент Горнопромышленной палаты Казахстана Руслан Баймишев и партнер юридической фирмы Grata Алмат Даумов.

В своем выступлении Максим Кононов рассказал о недавно введенных и ожидаемых изменениях в отраслевое законодательство. Так, в соответствии с Законом РК «О промышленной политике» предусматривается обеспечение предприятий обрабатывающей промышленности сырьем по сниженной цене. Этот механизм применяется к таким металлам, как цинк, медь, свинец, алюминий. Данное требование сейчас распространяется на крупные компании и не действует в отношении новых предприя-

тий, работающих в стране менее 3 лет, а также выпускающих малые объемы продукции.

Чтобы поддержать имплементацию этого механизма, госорганы будут выдавать экспортные лицензии на срок до 1 года. Подразумевается, что компания, выполнив свои обязательства и продав часть произведенного металла на внутреннем рынке, сможет основной объем продукции экспортировать.

– Мы в целом не поддерживаем этот механизм, – подчеркнул первый заместитель исполнительного директора АГМП. – Ситуация получается такая, что одна индустрия субсидирует другую. И пока нет временного лимита, который министерство наложило бы на этот механизм.

Он затронул другой аспект государственной политики, каса-

ющийся увеличения доли казахстанского содержания в горнодобывающих компаниях до 60%. Чтобы достичь этой цели, МПС подготовило изменения, в соответствии с которыми предприятия должны будут принимать программы по повышению уровня внутристрановой ценности, за несоблюдение которых предусмотрены штрафные санкции. Будут введены обязательства по заключению долгосрочных договоров и офтейк-контрактов.

– Мы предложили не накладывать такие обязательства на новые или мелкие предприятия. Но пока наши предложения не были приняты, – уточнил М. Кононов.

Он обратил внимание и на позитивные изменения в ГМК. Так, на протяжении последних 10 лет в Казахстане существовали

ограничения на экспорт аффинированного золота. По итогам продолжительных дискуссий было предложено дать компаниям возможность экспортировать часть аффинированного золота, производимого в стране, – примерно половину выпускаемого объема. В настоящее время эта инициатива находится на рассмотрении в Нацбанке, и, возможно, будет вскоре принята.

Наряду с этим, в августе текущего года Президент РК утвердил Национальный план развития РК до 2029 года, в котором сектору ГМК придается особое значение. В документ включены положения о мерах стимулирования геологоразведки, обеспечения налоговой стабильности и другие.

В то же время на рассмотрении в Мажилисе Парламента РК находится проект Налогового кодекса, в который предложено внести определенные изменения, в частности, о снижении налога на добычу полезных ископаемых – с коэффициентом 0,1% – на переработку техногенных минеральных образований. Предложено также отнестись в Налоговом кодексе к расходам на геологоразведочные работы, которые завершились для компаний безуспешно. На повестке дня остается введение роялти, которое может стать более приемлемым способом стимулирования переработки сырья внутри страны.

Максим Кононов сообщил о начале работы Единой платформы недропользования с 1 ноября текущего года. Новый портал позволит получать удобные цифровые сервисы и взаимодействовать с интерактивной картой геолого-геофизической изученности.

Он отметил, что АГМП совместно с НПП РК «Атамекен» иницируют разработку Концепции развития ГМК на среднесрочную перспективу, в которой предполагается отразить более сбалансированную и предсказуемую политику в ГМК.

На вебинаре президент Горнопромышленной палаты Казахстана Руслан Баймишев поделился мнением о сегодняшнем положении ГМК и стоящих перед ним вызовах. Говоря о проведенных в отрасли реформах, он отметил, что благодаря им страна стала одной из самых привлекательных юрисдикций с точки зрения инвестиций. Лидеры сектора, такие, как Fortescue, RioTinto и другие, зашли в Казахстан, и после принятия Кодекса о недрах инвестиции в ГМК увеличились в три раза, достигнув около миллиарда долларов.

Вместе с тем остаются вопросы, связанные со стабильностью и предсказуемостью налогового законодательства. По его словам, вопросы увеличения налоговой нагрузки являются очень чувствительными для инвесторов. На практике понижение налогов увеличивает объем налоговых поступлений. И наоборот. То есть высокие налоги могут минимизировать государственную выручку.

– Мы надеемся, что в результате налоговой реформы нагрузка на сектор будет справедливой, сбалансированной, в том числе и благодаря тому, что будет введен новый режим роялти, – сказал он.

Касаясь изменений в Кодекс РК о недрах и недропользовании, он высказал мнение, что этот процесс должен быть прозрачным, но и не должно быть попыток возврата к прошлой системе, необходимо создать привлекательную среду для инвесторов путем усовершенствования законодательства.

В вопросах промышленной политики озабоченность международных инвесторов связана с применением новых новелл и возможности изменений в любой момент. Он также остановился на вопросах казахстанского содержания, поддержки отечественных производителей, закупок недропользователей, социальной поддержки регионов, защиты окружающей среды.

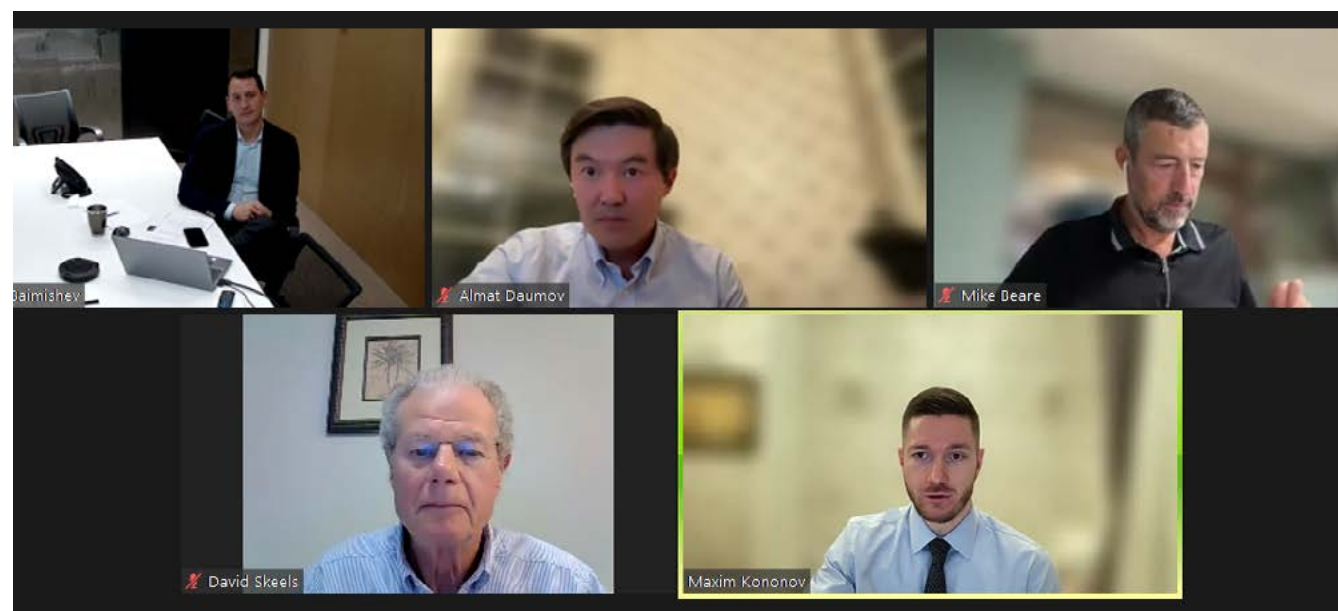
Партнер юридической фирмы Grata Алмат Даумов высказал свое мнение о законодательстве Казахстана в области горной добычи, сфокусировавшись на концептуальных и текущих вопросах. По его словам, с принятием Кодекса о недрах в 2018 году был сделан огромный шаг в сфере горной добычи в Казахстане. Однако, начиная с 2020 года, на протяжении последних 4 лет предпринимаются попытки ужесточить государственное регулирование и наложить дополнительные бюрократические требования, что может рассматриваться как желание изменить законодательство. Но в целом казахстанское законодательство и регулирование на сегодня соответствуют глобальным практикам.

Большим вопросом, особенно для зарубежных инвесторов, является стабильность законодательства по недропользованию в Казахстане. И Кодекс о недрах содержит общие положения о так называемой стабильности операций недропользования.

– Мы все понимаем, что казахстанское законодательство не воспринимается инвесторами, как стабильное. Любые изменения, которые обсуждаются Правительством, Парламентом, будут применимы к любому инвестору, даже к тем, которые начали работать в Казахстане 5-10 лет назад. По этой причине мы, как игроки этого сектора, должны иметь уверенность, что законодательство значительным образом не изменится.

Переход к роялти, по его мнению, может стать идеальной заменой лицензирования, которое могут ввести в отношении экспорта. Ставки роялти будут стимулировать глубокую переработку.

Среди актуальных вопросов, волнующих инвесторов, он выделил эксклюзивные права на горную добычу, споры о земельных участках, использование подземных грунтовых вод, лимитирование страховых выплат и другие. ◀





AME ROUNDUP 2025 ЖДЕТ ДЕЛЕГАЦИЮ КАЗАХСТАНА

В Ванкувер (Канада) 20-23 января 2025 года состоится ежегодная Международная геолого-разведочная конференция AME Roundup. В этом мероприятии, которое соберет тысячи геологов, инвесторов, поставщиков, представителей правительств и партнеров со всего мира, планируется участие казахстанской делегации.

О подготовке к участию делегации Казахстана в форуме речь шла на совещании, в котором канадскую сторону представляли президент и генеральный директор AME (Ассоциации по разведке полезных ископаемых) Кирит Юлта и управляющий партнер частной канадской компании ICLO Sriram (Ram) Sampathkumar. В совещании приняли участие исполнительный директор АГМП Николай Радостовец, его заместители Бахыт Манасбаева и Ербол Закариянов.

На совещании исполнительный директор АГМП презентовал деятельность ассоциации и отметил готовность АГМП к взаимодействию с канадскими коллегами. Н.В. Радостовец выразил надежду, что состоится не просто заинтересованный диалог, но и реализация совместных проектов.

В свою очередь президент и генеральный директор AME сообщил, что AME является ведущей ассоциацией в сфере разведки и разработки полезных ископаемых, базирующейся в Британской Колумбии. Она была основана в 1912 году. AME представляет, отстаивает, защищает и продвигает интересы почти пяти тысяч членов, которые занимаются разведкой и разработкой полезных ископаемых в Канаде и по всему миру. По его словам, ассоциация приложит все усилия, чтобы поездка делегации Казахстана стала плодотворной. Он предложил включить в повестку знакомство с ключевыми членами AME, провести обсуждение актуальных вопросов отрасли.

Заместитель исполнительного директора АГМП Бахыт Манасбаева отметила, что в настоящее время АГМП отработывает программу встреч, перечень вопросов для совместного обсуждения.

О текущем состоянии горно-металлургического комплекса Казахстана, реформировании от-



расли в связи с принятием в 2018 году Кодекса о недрах и недропользовании проинформировал заместитель исполнительного директора АГМП Ербол Закариянов. Он обратил внимание на развитие геологоразведки, внедрение цифровых технологий, стандартов CRIRSCO, переработку техногенных минеральных образований и другие актуальные вопросы ГМК.

Участники совещания сошлись во мнении о необходимости установления более тесного, на постоянной основе взаимодействия между казахстанской и канадской ассоциациями.

СПОРЫ О ЗЕМЛЕ ТРЕБУЮТ РЕШЕНИЯ

В преддверии XII Съезда НПП РК «Атамекен» состоялось совместное заседание Комитета геологической отрасли, горнорудной, угледобывающей и металлургической промышленности Президиума НПП РК «Атамекен» и Отраслевых советов региональных палат предпринимателей НПП под председательством руководителя Комитета Николая Радостовца.

На заседании обсуждались системные проблемные вопросы из реестра НПП и актуальные региональные вопросы в области горно-металлургического комплекса с участием представителей государственных органов – Департамента недропользования МПС РК, Комитета геологии МПС РК, Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, QazIndustry.

Среди проблемных вопросов наиболее остро стоят земельные споры. К примеру, недропользователи, которые получают право на разведку месторождений, могут не знать, что до их прихода здесь уже проводилась разведка, так как она не отмечена на картах и в реестрах. Но на вновь пришедших недропользователей могут быть возложены затраты по рекультивации карьеров или техногенных отходов, оставшихся от предшественников. Поэтому недропользователи отметили необходимость принятия четкого механизма разрешения таких ситуаций, отраже-

ния проведенных исследований на картах и в реестрах.

У других недропользователей проблемы возникают при переходе на этап добычи, когда выясняется, что на этой земле кто-то уже работает, или она кому-то принадлежит, или находится в аренде другим лицом. Зачастую землепользователи выдвигают по спорным участкам необоснованно высокие суммы ущерба. Тем более, не отработана правовая база для расчета возмещения убытков землепользователям.

Как отмечалось на заседании, будет создана Рабочая группа, которая внесет в профильное министерство свои предложения по пересмотру законодательных норм в вопросах недропользования и землепользования.

Представителей Отраслевых советов региональных палат предпринимателей НПП волнует и вопрос об использовании ликвидационного фонда на недропользование. Поскольку на сегодня недропользователю выдают лицензию на разведку твердых по-

лезных ископаемых (ТПИ) только после предоставления им надлежащего обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по разведке ТПИ, которое исчисляется огромными суммами. Таким образом, недропользователь, еще не начав разведку, должен заморозить на своем счету деньги для обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по разведке ТПИ, вместо того, чтобы вкладывать деньги в развитие бизнеса. На заседании было предложено разрешить недропользователям использовать сформированное обеспечение исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по разведке ТПИ в размере 50 и более процентов.

На заседании поднималась также проблема продления контрактов на разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ). Согласно законодательству, запрещается проведение операций по недропользованию на территории водного фонда. Однако ОПИ, намываемые волноприбойными волнами береговой линии, геологически расположены только в поймах водных объектов. В этой связи было предложено инициировать внесение соответствующих изменений и дополнений в Кодекс «О недрах и недропользовании».

Решение этих и других системных проблемных вопросов недропользователей будет и далее прорабатываться с государственными органами, планируется выработать по ним предложения по внесению поправок в отраслевое и земельное законодательство и нормативные правовые акты.



По материалам пресс-службы АГМП

УДК: 622.73

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В РЕСУРСНЫЕ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ГМК

ЗАКАРИЯНОВ Ербол Кызайбаевич, АБЕУОВ Еркебулан Айтуганович
БОГЖАНОВА Жанбота Кизатовна, ИТЖАНОВА Акмарал Бейсембаевна

Казахстан обладает значительными запасами полезных ископаемых, однако истощение минерально-сырьевой базы требует активизации геологоразведки и переработки техногенных минеральных образований (ТМО). Данная статья рассматривает текущее состояние минерально-сырьевой базы, особенности ТМО и законодательные инициативы, направленные на стимулирование их переработки.

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахстан является одним из ведущих мировых производителей полезных ископаемых, включая уран, титаны, цинк, свинец и золото. Страна является крупнейшим в мире производителем урана и занимает третье место по титану, седьмое по цинку, восьмое по свинцу и одиннадцатое по золоту. Казахстан занимает второе место в мире по запасам марганцевой руды (600 миллионов тонн) и занимает восьмое место в мире по запасам железной руды (12,5 миллиард тонн). Здесь также находится 30% мировых месторождений хромитовой руды, 95% запасов хрома и обширные запасы золота и меди. Основные характеристики минерально-сырьевой базы страны включают:

- 103 вида полезных ископаемых;
- 8000 месторождений;
- 920 объектов полезных ископаемых.

Горнорудный сектор играет ключевую роль в экономике, составляя 12,6% от общего объема ВВП [1].

ПРОБЛЕМА ИСТОЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ И НЕОБХОДИМОСТЬ ВОСПОЛНЕНИЯ

В Послании народу Казахстана от 1 сентября 2023 года Главой государства было подчеркнуто значение геологоразведки. [2]. Несмотря на принятие нового

законодательства в 2018 году, эффективность его применения остается низкой. Ожидается истощение запасов на нескольких крупных месторождениях к 2025-2040 годам, что подчеркивает необходимость активного поиска новых месторождений и переработки ТМО. По данным экспертов, к 2025-2040 годам ожидается истощение запасов ряда крупных месторождений ВКО: Орловское, Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное.

Для решения данного вопроса необходимо оперативное выявление новых перспективных участков, доразведка «старых» месторождений, привлечение частных инвестиций и вовлечение в переработку ТМО.

ПОНЯТИЕ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Согласно статье 13 Кодекса РК от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» ТМО признаются скопления отходов горнодобывающих, горно-перерабатывающих и энергетических производств, содержащих полезные компоненты и (или) полезные ископаемые. ТМО определяются как отходы горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, содержащие полезные компоненты. К ТМО горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образующиеся в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения

из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда) [3].

К ТМО горно-перерабатывающих производств относятся отходы переработки, образуемые в результате деятельности горно-обоганительных производств (хвосты и шламы обогащения) и (или) химико-металлургических производств (шлаки, кеки, клинкеры и другие аналогичные виды отходов металлургического передела).

К ТМО энергетических производств относятся твердые отходы, образующиеся в результате сгорания топлива при производстве электрической и (или) тепловой энергии генерирующими установками (зола и золошлаки).

ТМО представляют собой горнопромышленные отходы в горнодобывающей, металлургической, топливно-энергетической и химической промышленности. Они характеризуются сложным внутренним строением, различаются по плотности, крупности обломков, вещественному составу, содержанию полезных компонентов и технологическим свойствам минерального сырья.

Основная масса горнопромышленных отходов в Республике Казахстан образуется в горнодобывающих предприятиях (72,5%) при вскрышных и горнопроходческих работах, значительно меньше при обогащении (25,7%) и металлургическом переделе (1,8%). При этом наибольший объем горнопромышленных отходов в металлургической промышленности приходится на цветную металлургию. Техногенные минеральные образования золоторудных и редкометалльных предприятий значительно уступают объемам техногенных образований цветной и черной металлургии, но отличаются относительно более высокими содержаниями полезных компонентов (золото, вольфрам, бериллий, литий и другие).

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ТМО ВКЛЮЧАЮТ:

1. Отходы добычи твердых полезных ископаемых.
2. Отходы переработки (хвосты и шламы).
3. Твердые отходы энергетических производств (зола).

В Казахстане образуется более 60 миллиардов тонн ТМО, причем основной объем накоплений находится в Костанайской, Павлодарской и Карагандинской областях.

ОБЪЕМЫ ТМО В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Ежегодный рост объемов ТМО составляет следствие увеличения добычи полезных ископаемых. При этом использование ТМО в Казахстане остается на уровне 11%, в то время как в развитых странах этот показатель достигает 70-80%.

Наблюдается ежегодный динамичный рост объемов, формирующихся техногенных минеральных образований, что является следствием увеличения объемов добычи и переработки полезных ископаемых.

Если в 2022 году насчитывалось 1686 объектов, то по состоянию на 1 января 2023 года государственным кадастром учитывается 2192 объекта [4].

В связи с уменьшением содержания полезных

компонентов в недрах для сохранения уровня добычи будут увеличивать объем добываемой из недр руд, что повлечет за собой увеличение объемов ежегодного выхода техногенных минеральных образований.

При этом, общий годовой уровень потребления ТМО составляет около 11 % от годового выхода в то время, как в развитых индустриальных странах мира уровень использования промышленных отходов достигает 70-80 %.

Государственный кадастр ТМО представляет собой систематизированный, периодически пополняемый и уточняемый краткий свод сведений (оформляемых в виде паспортов объектов учета).

Государственный кадастр включает в себя информацию о 1686 объектах техногенных минеральных образований. В государственной собственности ориентировочно находится 11 % от массы накопленного объема техногенных минеральных образований.

В отвалах, хвостохранилищах и накопителях предприятий горнопромышленного производства Республики Казахстан заскладировано около 60,4 млрд. тонн техногенных минеральных образований, из которых: 81,81% - отвальные породы вскрышных, подготовительных и горнопроходческих работ, 11,24 % - отвальных хвостов обогащения руд, 6,95 % - прочие техногенные минеральные образования.

Основное количество техногенных минеральных образований сосредоточено в Костанайской, Павлодарской и Карагандинской областях Республики Казахстан.



Наименование	Запасы общ.		Запасы			
			До 1992 г.		после 1992 г.	
	объем, тыс. м3	масса, тыс.т	объем, тыс. м3	масса, тыс.т	объем, тыс. м3	масса, тыс.т
Вскрыша	19746066,51	49499327,63	8160604,785	21845923,17	9041037,718	27589430,86
государственные до 1992 г.	2329373,457	3562514,452	2148856,209	2757033,317	298181,2303	646141,76
Требуется	12462911,46	34913633,45	6587397,792	19644486,96	12462911,46	15319456,04
недропользователь с 1992 года и далее	7874328,936	15149915,86	2757304,076	3194811,809	7319681,634	14127374,96
Хвосты	4586409,46	5597414,365	2561089,514	3283492,105	2279143,704	2624269,964
государственные до 1992 г.	280791,044	567654,849	263956,339	541682,045	55418,283	69041,707
Требуется	3953588,278	4572971,535	2397113,406	3007136,246	1769577,852	1831071,631
недропользователь с 1992 года и далее	352030,1373	456787,9807	-99980,231	-265326,186	454147,5683	724156,6262
Забалансовая и некондиционная руда	1433639,453	4192097,739	410842,156	919023,695	200326,719	416440,354
государственные до 1992 г.	251906,7043	2973980,066	230356,643	290263,848	21550,0613	2683716,218
Требуется	1002631,885	801014,065	326970,956	701830,327	679138,5744	104970,9
недропользователь с 1992 года и далее	175874,391	404836,947	65,5	447,19	156709,005	316255,465
Клинкеры	1759,529	5976,856	1759,529	5448,921	0	527,635
Требуется	1759,529	5449,221	1759,529	5448,921	0	0
Отвал кондиционных руд	2245,409	2245,409	0	0	23710,552	2245,409
Требуется	22679,67	701,49	0	0	22679,67	701,49
недропользователь с 1992 года и далее	1030,882	1543,919	0	0	1030,882	1543,919
Балансовая руда	115,909	312,956	0	0	115,909	312,956
недропользователь с 1992 года и далее	115,909	312,956	0	0	115,909	312,956

ВОВЛЕЧЕНИЕ ТМО В ПЕРЕРАБОТКУ

Переработка ТМО требует инновационных технологий, так как эти отходы содержат как полезные, так и вредные компоненты. В условиях истощения запасов природных ресурсов, вовлечение ТМО в переработку становится критически важным для повышения эффективности горнопромышленного производства. Горнопромышленные отходы обогатительных фабрик и металлургических заводов требуют специальных инженерных сооружений для хранения, а сами отходы содержат не только полезные, но и вредные компоненты, которые оказывают негативное влия-

ние на окружающую природу и здоровье человека. Это приводит к росту затрат на хранение, утилизацию и обезвреживание отходов, выплат за ущерб от загрязнения окружающей среды и изъятия земель сельского хозяйства. При крупномасштабных разработках месторождений открытым и подземным способами в горнопромышленные отходы попадает значительная часть промышленного минерального сырья. Технологические потери полезных ископаемых предусматриваются проектами горнодобывающих предприятий и составляют от 10-15% разведанных запасов на

месторождениях простого геологического строения до 30-50% на месторождениях сложного строения. При обогащении руд в концентраты извлекаются 75-85% основных и 50-80% сопутствующих компонентов, остающаяся их часть теряется и складывается в отвалах (хвостах) обогащения. При металлургическом переделе извлечение основных компонентов из концентратов в черновую продукцию составляет 80-95%, остальные теряются и складываются в отвалы металлургических шлаков. В результате в техногенных минеральных образованиях предприятий накапливаются столько неизвлеченных полезных компонентов, что их количество соизмеримо с запасами природных месторождений полезных ископаемых. Следует отметить, что на отдельных предприятиях цветной металлургии Республики Казахстан сокращаются запасы высококачественных руд, ухудшаются горно-геологические условия отработки месторождений, частично освобождаются мощности на обогатительных фабриках и металлургических заводах. В этих условиях вовлечение в переработку и интенсификация использования техногенных минеральных образований являются важным резервом повышения эффективности горнопромышленного производства. Специфические свойства горнопромышленных отходов позволяют рассматривать их не только как заменители природного минерального сырья, но и как новые нетрадиционные полезные ископаемые. В зарубежных странах расширяется использование техногенных минеральных образований горнопромышленного производства и этому способствует комплексное использование техногенного минерального сырья. В целом, для решения проблемы переработки техногенных минеральных образований, необходимо разработать соответствующие экономически выгодные технологии переработки отходов. Основным препятствием для переработки отходов является то обстоятельство, что при обогатительном и металлургическом переделах возможность технологий пока еще не позволяет полностью извлекать полезные компоненты. Переработка техногенных минеральных образований, как правило,

значительно сложнее переработки первичных руд: полезные компоненты присутствуют в крайне низких содержаниях, хвосты обогащения и отвалы, уже прошли определенную первичную переработку, большая часть полезного компонента извлечена. Для вовлечения в повторную эксплуатацию техногенных минеральных образований требуется внедрение новых технологий для извлечения оставшихся металлов, необходима разработка эффективных технологических схем и реагентных режимов переработки хвостов. Помимо технологических проблем, юридическая трудность вовлечения техногенных минеральных образований в повторную переработку заключается в том, что отвалы, хвостохранилища действующих производств, образовавшиеся за десятки лет работы государственных предприятий до 1992 года, а затем в годы независимости дополненные отходами производств недропользователей, необходимо разделить по праву собственности между государством и недропользователем, для чего необходимо проведение высокоточных инструментальных съемок, горно-буровых работ и составление разделительного баланса запасов техногенных минеральных образований. **ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ТМО** Необходимы изменения в законодательстве для стимулирования переработки ТМО. Основные инициативы: - Введение сниженных ставок налога на добычу полезных ископаемых, извлеченных из ТМО [5]. - Упрощение правовых условий для использования ТМО, образованных до 30 мая 1992 года. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ** Стимулирование переработки ТМО и внедрение новых технологий является необходимым шагом для повышения конкурентоспособности Казахстана в сфере горно-металлургического производства. Эффективное законодательное регулирование и поддержка инвестиций в переработку ТМО помогут улучшить экономическую ситуацию в регионах и снизить негативное воздействие на окружающую среду. ◀

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Официальные данные Министерства промышленности и строительства РК.
2. Послание Президента Республики Казахстан народу Казахстана от 1 сентября 2023 года.
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI.
4. Исследования и аналитические материалы по техногенным минеральным образованиям.
5. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»



ПЕРЕРАБОТКА ТМО: НЕОБХОДИМО ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ УРЕГУЛИРОВАНИЕ

■ Пресс-служба АГМП

О законодательных основах вовлечения техногенных минеральных образований (ТМО) в ресурсные базы предприятий ГМК рассказал в своем выступлении на Международной научно-практической конференции «Инновации и комплексная переработка минерального сырья – актуальные составляющие диверсификации экономики» заместитель исполнительного директора АГМП Ербол Закариянов.

Мероприятие состоялось в рамках 30-летия Национального центра по комплексной переработке минерального сырья РК и 15-летия Казахской национальной академии естественных наук.

– Казахстан обладает большими запасами ТМО, являющимися важным источником сырья для различных сфер промышленности – подчеркнул Е.К. Закариянов. – Однако эффективная переработка данных образований требует разработки и внедрения новых инновационных технологий и методов, изменения ряда нормативных правовых актов РК.

По его словам, развитие отрасли переработки ТМО может способствовать созданию новых рабочих мест, улучшению экологической ситуации и экономического положения населения в регионах, что является важным социальным аспектом. Решение проблем переработки ТМО будет стимулировать развитие отраслей промышленности, повысит конкурентоспособность региональной экономики.

В отвалах, хвостохранилищах и накопителях предприятий горнопромышленного производства республики на сегодня складировано около 60,4 млрд. тонн ТМО, из которых: 81,81% – отвальные породы вскрышных, подготовительных и горнопроходческих работ, 11,24% – отвальных хвостов обогащения руд, 6,95% – прочие ТМО.

Для решения проблемы переработки ТМО, необходимо разработать соответствующие экономически выгодные технологии. Как считает заместитель руководителя ассоциации, основным препятствием для переработки отходов является то обстоятельство, что при обогащении и металлургическом переделах возможности технологий переработки

отходов пока еще не позволяют полностью извлекать полезные компоненты. Переработка ТМО, как правило, значительно сложнее переработки первичных руд: полезные компоненты присутствуют в крайне низких содержаниях, хвосты обогащения и отвалы уже прошли определенную первичную переработку, большая часть полезного компонента извлечена. Для вовлечения в повторную эксплуатацию ТМО требуется внедрение новых технологий для извлечения оставшихся металлов, необходима разработка эффективных технологических схем и реагентных режимов переработки хвостов.

Помимо технологических проблем, юридическая трудность вовлечения ТМО в повторную переработку заключается в том, что отвалы, хвостохранилища действующих производств, образовавшиеся за десятки лет работы государственных предприятий до 1992 года, а затем в годы независимости дополненные отходами производств недропользователей, необходимо разделить по праву собственности между государством и недропользователем, для чего необходимо проведение высокоточных инструментальных съемок, горно-буровых работ и составление разделительного баланса запасов ТМО.

Вместе с тем, необходимо на законодательном уровне разработать ряд стимулирующих мер для предприятий горно-металлургического сектора.

В настоящее время на площадке НПП РК «Атамекен» функционирует Рабочая группа по выработке предложений на законодательном уровне по переработке ТМО с участием представителей НПП, АГМП, предприятий-недропользователей, высших учебных заведений и др.

Совместно с Министерством национальной экономики РК были разработаны поправки в Новый Налоговый кодекс, направленные на стимулирование переработки ТМО. В результате работы были включены положения о сниженной ставке НДС для твердых полезных ископаемых, извлеченных из ТМО, а также для ТМО, которые могут быть использованы без извлечения твердых полезных ископаемых для собственных производственных нужд или реализации. Эти положения отражены в статьях 770, 771 и пункте 7-1 статьи 744 проекта нового Налогового кодекса.

Подготовлена поправка к статье 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» в части уточнения правил владения и использования ТМО. Раньше по закону ТМО принадлежали тем, кто использует недра, если они образованы после 30 мая 1992 года. Однако новый Кодекс не учитывает ТМО, которые хранятся вне разрешенных участков. Это создает неопределенность по праву собственности на такие образования.

Согласно новым правилам, утвержденным в 2018 году, ведется учет запасов общераспространенных полезных ископаемых, включая ТМО. Это позволяет эффективно использовать и реализовывать эти образования.

– Считаем необходимым распространить действие нормы на те ТМО, которые расположены за пределами контрактной территории, а также на ТМО, которые были образованы в рамках контрактов, срок действия которых истек, – сказал Ербол Закариянов. – Это позволит сократить количество вскрышных и вмещающих пород (ТМО), которые оказывают негативное влияние на экологию регионов размещения горнодобывающих предприятий и увеличит спрос и конкуренцию на рынке строительных материалов.

Спикер внес предложения: при исчислении НДС по твердым полезным ископаемым, извлеченным из ТМО, применять к ставкам



понижающий коэффициент 0,1, а также урегулировать вопрос права на недропользование ТМО, которые расположены за пределами контрактной территории, а также на ТМО, которые были образованы в рамках контрактов, срок действия которых истек.

...В ходе конференции был подписан меморандум о сотрудничестве между РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК» и «Jiaxin International Resources Investment Limited & TOO «Жетису Вольфрамы» в целях создания исследовательской лаборатории и проведения научных работ в области редких металлов. Для строительства завода по производству ферросиликоалюминия в Монголии был подписан меморандум о сотрудничестве между РГП «НЦКПМС РК», «ICMD International Corporation of Metal and Alloy Development Holding GmbH» и «Промышленным технологическим парком Baganiur». Кроме того, был подписан меморандум о взаимопонимании между РГП «НЦКПМС РК» и «Уральским федеральным университетом им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина» в целях реализации научно-техни-

ческого сотрудничества в области комплексной переработки минерального сырья.

На мероприятии руководство РГП «НЦКПМС РК» сообщило о ключевых промышленных объектах, созданных по их разработкам. В их числе запуск в эксплуатацию двух новых заводов в КНР и модернизированной КИВЦЭТ установки Portovesme в Италии для переработки низкокачественного свинец содержащего сырья, сернокислотного завода в Кызылординской области по разработанному рабочему проекту, организация производства ферромарганца из руд месторождения Ушкатын и казахстанских углей на Челябинском электрометаллургическом заводе в России и рафинированных марок феррохрома на Актюбинском заводе ферросплавов. А также ввод в действие нескольких десятков установок кучного выщелачивания, включая комплексы для последующей переработки насыщенных смол с получением сплава Доре, разработка уникальных технологий добычи полезных ископаемых на Малеевском, Орловском, Артемьевском, Тишинском, Риддер-Сокольном, Первомайском рудниках. ◀

ЛУЧШИЕ В ПРОФЕССИИ

■ Елена КИЧАТАЯ

В горнодобывающей промышленности Казахстана трудятся тысячи работников, которые каждый день своим усердным трудом прославляют регион и поднимают престиж профессии.



АСЕТ ТАЛЬМЕНОВ,
проходчик участка
подземных горных работ

В Актюбинской медной компании трудится более 2 тысяч сотрудников. Один из них **Асет ТАЛЬМЕНОВ**, проходчик участка подземных горных работ. Он пришёл работать в шахту сразу после окончания колледжа в 18 лет и не жалеет об этом. «Когда я начинал учиться, тогда уже знал, кем хочу быть. Здесь не только физический труд важен, нужно думать головой. Уже 16 лет мои смены проходят под землёй», — рассказывает Асет.

За это время шахтёр освоил навыки проходчика, крепильщика, взрывника, сварщика и всегда показывал отличный результат. Недавно Асет Тальме-

нов был признан на своём предприятии лучшим работником месяца. Этот конкурс инициировали в Актюбинской медной компании, чтобы такие парни как Асет, понимали, насколько важен их ежедневный труд. Кандидатуры выдвигаются ежемесячно непосредственным руководителем и рассматриваются специально созданным советом. Сотрудники, которые показали себя с лучшей стороны, получают премию и возможность принять участие в конкурсе «Работник года», а их фото размещают на доске почёта.

«Конечно, когда тебя признают и уважают на предприя-



Для справки: Актюбинская медная компания была основана в 2004 году. Сегодня это одно из крупных казахстанских горнодобывающих предприятий, которое осуществляет добычу и переработку медных и цинковых руд. В состав АМК входят две обогатительные фабрики в Хромтауском районе, минерально-сырьевую базу которых формируют месторождения «Приорское», «Кундызды», «Авангард» и «Весенне-Аралчинское». Добываемая медно-цинковая руда перерабатывается на обогатительных фабриках Актюбинской медной компании, проектной мощностью 5 млн тонн руды в год. Компания регулярно проводит модернизацию и техническое перевооружение. Сейчас ГОК представляет собой умное производство, при дроблении, измельчении и флотации руды применяются передовые технологии.

тии — это мотивирует, — делится горняк. — Среди моих друзей есть и спортсмены, и певцы, и бизнесмены, и такие же, как я шахтёры. Да, эта профессия непростая, но она такая же, как и любая другая на производстве, важно строго соблюдать правила техники безопасности. Мне моя работа по душе».

Его коллега **Манас САКЕНОВ** тоже признаётся, что занимается любимым делом. За смену на своём автосамосвале Манас совершает в шахту 8-9 рейсов, доставляет руду, как говорят сами шахтёры, на-гора.

«Работа непростая, но интересная, даже увлекательная. Управлять техникой в шахте иначе, чем на земле. Здесь замкнутое пространство, световые и другие ограничения. Нужно быть очень аккуратным. На руднике я шестой год. Начиная работать слесарем, потом по совету начальника участка оту-

чился и перешёл в машинисты погрузочно-доставочной машины», — рассказывает Манас.

Манас Сакенов недавно тоже получил награду. Он был удостоен государственной медали за трудовое отличие ко Дню шахтёра. Государственные медали «Ерен еңбегі үшін» к праздничным датам в этом году также получили и другие сотрудники АМК. В их числе проходчик Владимир Величко, дробильщик Зейнелгабыл Ршенкенов, оператор пульта управления обогатительной фабрики Лариса Белякова и главный обогатитель предприятия Айнура Бижанова. А начальнику участка подземных горных работ Евгению Ливицкому вручён орден «Еңбек Даңқы» III степени. Все они признаются, что просто делают своё дело. Делают его честно и с полной самоотдачей, пусть и в таких немодных профессиях. ◀

ЭКО пресс-тур

17 октября прошел пресс-тур для областных средств массовой информации по предприятиям Экибастуза, установивших автоматизированную систему мониторинга эмиссий (АСМ).

В рамках поездки представители газет «Сарыарка самалы», «Звезда Прииртышья» и информационного агентства «Pavlodarnews» во главе с государственным экологическим инспектором побывали на водоочистных сооружениях ТОО «Богатырь Комир».

Рассказав гостям о мерах безопасности при посещении объектов предприятия, заместитель главного инженера Дирекции по энергоснабжению Вячеслав Кива сопровождал их на водоочистные близ озера Акбидаик.

В компании АСМ работает в штатном режиме уже с июля 2024 года. Она фиксирует такие важные показатели, как температура, рас-

ход, уровень pH, электропроводность и мутность воды.

Данные в онлайн-режиме передаются в национальный банк данных Министерства экологии Республики Казахстан, что соответствует актуальным требованиям по производственному экологическому контролю.

Оборудование объединяет измерительные устройства в единую систему и позволяет эффективно контролировать качество сбрасываемых вод. Такая же система мониторинга установлена на сбросе дренажных вод, - пояснил главный инженер Дирекции по энергоснабжению ТОО «Богатырь Комир» Валерий Гончаров.



Контроль эмиссий – это шаг к повышению экологической безопасности и прозрачности работы предприятия, что является важным для сохранения экосистемы региона. ◀

Встреча с подрядчиками

В рамках усиления вопросов производственной безопасности 8 октября под председательством генерального директора Товарищества Николая Корсакова состоялась очередная встреча с представителями подрядных организаций и руководителями структурных единиц.

Глава компании Николай Корсаков начал встречу с анализа статистики несчастных случаев, произошедших в Группе компаний АО «Самрук-Энерго», обратив внимание на инциденты среди подрядных организаций. Он отметил, что за период с 2022 года было зарегистрировано 12 несчастных случаев среди сторонних организаций. И хотя в Товариществе подобных инцидентов не зарегистрировано, результаты проведенной проверки подрядных организаций оставляют желать лучшего. Это крайне серьезный сигнал, который требует немедленных и решительных действий с нашей стороны



по усилению контроля производственной безопасности на объектах, где работы производят привлеченные фирмы.

В ходе встречи Управляющий директор по производственной безопасности Тулеген Максиров озвучил результаты проверок соблюдения требований безопасности среди подрядных организаций, особо отметив системные нарушения.

Главной темой обсуждения стало усиление контроля за со-

блюдением требований безопасности как на собственных производственных объектах, так и среди подрядчиков. Особое внимание было уделено необходимости повышения ответственности и контроля на всех уровнях.

По итогам встречи были намечены планы по улучшению системы контроля за соблюдением производственной безопасности и проведению работы по предотвращению возможных инцидентов на производстве. ◀

ERG закупит промышленные кондиционеры у отечественного производителя

Eurasian Resources Group (ERG) заключила контракт на поставку кондиционеров с казахстанским производителем ТОО «STS-PV». Соглашение было подписано на 29-й Центрально-Азиатской международной выставке «Горное оборудование, добыча и обогащение руд и минералов».



Новое климатическое оборудование на общую сумму около 100 миллионов тенге будет рассмотрено в рамках опытных испытаний на производственных мощностях предприятий Группы.

ERG активно участвует в программах импортозамещения и поддерживает проекты с потенциалом для дальнейшего сотрудничества. Подписание этого offtake-контракта является еще одним шагом в реализации поручения Главы государства по увеличению внутренней ценности. ERG проводит значительную работу по поддержке и развитию легкой промышленности Казахстана.

Данная работа вторит посланию Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество». В нем говорится: «Следует предпринять системные усилия для полноценного раскрытия промышленного потенциала страны. Правительством составлен перечень из 17 крупных проектов. В приоритете – освоение высоких переделов. Важно максимально использовать отечественное сырье и комплектующие, налаживать вокруг гигантов смежные производства».

Все ресурсы нашей компании направлены на улучшение производства, обеспечение его безопасности и комфорта. Установка кондиционеров на промышленные площадки станет дополнительным шагом к совершенствованию процессов. Настоящий проект будет своего рода пилотным испытанием и принесет экономическую выгоду для Группы. Подписание offtake-контракта помогает запускать и развивать новые производства в нашей стране, обеспечивая гарантии объемов поставок и основу для получения финансирования и инвестиций от банков второго уровня, - отметил генеральный директор ТОО «Коммерческий центр ERG» Руслан Мулюкбаев. ◀

Энергия женщин

9 представителей компании «Богатырь Комир» приняли участие в форуме «Энергия женщин», организованном АО «Самрук-Энерго» для женщин, трудящихся на предприятиях энергетического холдинга.

Всего в собрании на тему «Женщины в энергетике: Партнерство, Прогресс, Перспективы» приняли участие 150 человек.

На форуме обсуждался вопрос гендерного равенства в энергетике. Женский клуб при «Самрук-Энерго» уделяет большое внимание работе в этом направлении.

На совещании выступила управляющий директор АО «Самрук-Қазына» Салтанат Сатжан. По ее словам, сегодня в фонде работают более 68 тысяч женщин. При этом доля женщин в высшем руководстве группы компаний АО «Самрук-Қазына» составляет 17%. В перспективе к 2030 году в фонде планируют увеличить этот показатель до 30%. Достижение указанных показателей является частью масштабной стратегии по созданию среды, в которой принимаются не только стремление к гендерному равенству, но и противоположность и многообразие мнений, помимо гендерных, профессиональных, культурных. ◀



БРОНЗА ВЫСШЕЙ ПРОБЫ

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ КОМАНДА ПО МИНИ-ФУТБОЛУ КОРПОРАЦИИ «КАЗАХМЫС» ПОДНЯЛАСЬ НА ПЬЕДЕСТАЛ ТУРНИРА EURO BUSINESS CUP 2024.

■ Жанна ТУРАБАЕВА



16 октября 2024 года в турецкой Анталии завершился мини-футбольный турнир Euro Business Cup, в котором приняли участие 28 команд из стран Европы. Для казахстанской команды участие в этом международном чемпионате было дебютным. Выиграв в сентябре этого года Кубок АГМП, команда Казахстана получила путевку на европейский турнир как представитель Казахстана.

В ходе отборочного этапа Euro Business Cup 2024 «Казахмыс» обыграл команды из Узбекистана, Турции и Румынии, выйдя в плей-офф с первого места в группе E. В 1/8 финала казахстанцы победили команду «Schaeffler» из Словакии со счетом 4:3. В четвертьфинальной встрече «Казахмыс» сыграл вничью со счетом 1:1 с молдавской командой «MAIB» и вырвал победу в серии пенальти 2:0.

В полуфинале наша команда уступила прошлогоднему чемпиону турнира азербайджанскому

«Azersun» со счетом 1:2. И в итоге – заслуженная бронза. Блестящий результат для новичка европейского кубка.

Команда «Казахмыс», как победитель отраслевого турнира по мини-футболу на Кубок АГМП, достойно представила горно-металлургическую отрасль Казахстана на футбольных полях европейского турнира среди корпоративных любительских команд Euro Business Cup 2024.

Главный организатор турнира Euro Business Cup 2024 – European Minifootball Federation EMF. Европейская федерация минифутбола является официальным организатором чемпионатов среди любительских команд на континенте. Член World Minifootball Federation (WMF).

EMF – руководящий орган мини-футбола на европейском уровне, его цель – продвигать, контролировать и направлять мини-футбол в Европе,

как средство содействия позитивному развитию общества.

Федерация была основана в 2012 году и зарегистрирована как некоммерческая ассоциация в Праге и Будапеште. EMF – ведущая европейская организация, представляющая мини-футбол. Она является частью глобальной структуры мини-футбола в рамках WMF и служит большим «зонтиком», под которым находятся европейские организации мини-футбола.

Участие в турнирах, проводимых EMF – это удача и хорошая возможность шагнуть на ступень выше в любительском спорте. Любительские спортивные сообщества способствуют пропаганде здоровых привычек и здоровых отношений в коллективах.

Асылжан Каргабаев, event-менеджер PR департамента ТОО «Корпорация Казахмыс», проявил себя не только как организатор поездки, но и как прокси-тренер команды, решая все спортивные и околоспортивные задачи. Ему мы и адресовали главные вопросы.

– С каким расчетом выезжала команда?

– Не было вначале никаких ожиданий, мы ехали просто биться. Поэтому призовое место – это хороший результат. Соперники были все сложные, и в групповом отборе не было проходных матчей. С молдавской командой проигрывали 0:2, и во втором тайме на характере вытащили матч. И игра с румынами сложная была. И тяжелый матч был с узбекской командой, который забрал много сил и энергии у нас.

– Этот турнир европейской лиги EMF имеет достаточно сильную популярность среди корпоративных команд Старого света. Какая организация соревнований?

– Организация турнира была на очень высоком уровне – и питание, и поля – все было шикарно. Судейство хорошее, трансляции супер! Календарь, церемония награждения – все на высшем уровне.

Единственный минус – не было мячей на разминку. Нам пришлось выехать в город покупать мячи, но для игроков пробовать игровой мяч – это важно. И по судейству были вопросы. В основном, рефери были турецкие, только один был чех и еще один словак. И в матче с азербайджанской командой у меня были замечания к турецкому судье, которые я адресовал организаторам.

– В Казахстане, на Кубке АГМП ваша команда отличилась мощной корпоративной поддержкой. Сложно было играть на чужих полях без фан-группы?

– Конечно, с нами не выезжала группа поддержки – это очень затратно, но дистанционная поддержка была. Друзья и родственники смотрели трансляцию на YouTube канале и наш PR департамент организовал для сотрудников корпорации трансляцию в офисах в Астане, в Жезказгане, в Алматы, на лед-экранах предприятий. Также наш департамент ор-





ганизовал трансляцию на площади в Жезказгане, установили экраны. Поддержка была мощная.

– Какие планы у бронзовых призеров европейского турнира?

– Теперь наша задача играть дальше, развивать корпоративный футбол, укрепить позиции, участвовать в отраслевом чемпионате и идти теперь за первым местом Euro Business Cup.

У корпоративного футбола особый дух – это сообщество, объединяющее сотрудников без лозунгов и призывов. Футболисты из Жезказгана и трудиться успевают, и побеждать на зеленых полях. Как победителей встречали на родной земле футболистов «Казахмыса»: в аэропорту, на вокзале, в цехах.

СВОИМИ ТЕПЛЫМИ ВОСПОМИНАНИЯМИ ПОДЕЛИЛИСЬ НАШИ ЗВЕЗДЫ:

Нурасыл Абдрашитов, машинист конвейера, работает на обогатительной фабрике, впервые участвовал в турнире такого масштаба:

«И я очень рад, что наша команда смогла достойно выступить. Мы чувствовали поддержку болельщиков, на соревнованиях была настоящая атмосфера единства, спорта, это нам очень помогло. Мы благодарны всем, кто болел за нас».

Досым Алиханов, электромонтер линейных сооружений электросвязи:

«Завоевать награду в турнире нам помогли наше единство и общее стремление к победе. Команды из 28 стран боролись за медали, все соперники хорошо подготовились. Сборная нашей корпорации тоже хорошая, мы тренируемся все выходные, а перед турниром месяц тренировались вместе».

Макибай Бактыгелды Нурланұлы, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования цеха Хвостового хозяйства ЖОФ №3 ТОО «Корпорация Казахмыс»:

«Конечно, третье место это очень хороший результат. Но мы могли стать и лидерами турнира. Уступили азербайджанскому "Азерсуну" только тактически. Я считаю, что сами игры прошли на высоком уровне».

В первый день у нас не было времени подготовиться, поэтому мы вышли на игру без тренировки, и в этот день погода была холодная, остальные игры прошли легче.

Болельщиков было много, и теперь много новых, думаю, что это благодаря нашим пиарщикам. Рахмет им!

План на будущее – будем стремиться стать победителями». ◀

СПИСОК КОМАНДЫ «КАЗАХМЫС»

САПАРБАЕВ Азат Шаймерденович	Начальник Службы по персоналу Жезказганских обогатительных фабрик №1,2,3 ПО «Жезказганцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»
ТУРСУНОВ Саид Калмұханбетович	Начальник отдела сопровождения сетевого обеспечения и систем коммутации Центра компетенций инфраструктуры и связи Департамента развития ИТ Службы цифровизации ТОО "Корпорация Казахмыс"
ИСАБЕКОВ Жасулан Калтаевич	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС ВЖР Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ЕРАЛИЕВ Марлен Миримканович	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС р.Западный Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ЖАПАРОВ Самат Маратұлы	Проходчик проходческого участка №6 рудника Западный ПО «Жезказганцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»
МАКИБАЙ Бактыгелды Нурланұлы	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования цеха Хвостового хозяйства ЖОФ №3 Жезказганских обогатительных фабрик №1,2,3 ПО «Жезказганцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»
СУЛЕЙМЕНОВ Темирхан Батырбекович	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС ВЖР Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ҚАНАПИЯ Айбек Асланбекұлы	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС ЮЖР Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
САҒЫНТАЙ Айбек Қайыржанұлы	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС р.Западный Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ХУДАШЕВ Шарип Шарипович	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС ВЖР Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
АЛИХАНОВ Досым Шахмарданович	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания УС р.Западный Жезказганского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
БАҚБЕРГЕН Темірлан Мырзатайұлы	Мастер участка (сменный) участка связи р. Нурказган Карагандинского центра телекоммуникаций Головного центра телекоммуникаций Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ШАЛАБАЙОВ Тәңірберген Бағланұлы	Ведущий инженер-программист отдела сопровождения системы управления персоналом Центра компетенций корпоративных решений Департамента развития ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»
ӘБДІРАШИТОВ Нұрасыл Бағдатұлы	Машинист конвейера цеха Главного корпуса №2 Жезказганских обогатительных фабрик №1,2,3 ПО «Жезказганцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»

День труда

30 сентября Казахстан празднует День труда. В связи с этим учебно-курсовой комбинат ТОО «Богатырь Комир» организовал слёт наставников. Руководство компании и профсоюзной организации поздравили их с праздником и пожелали успехов в работе с учениками.



Те, кто вносят свой вклад в развитие школы наставничества, получили награды в различных номинациях. Ветераны Канлыбай Умбеталиев, Валерий Михадюк, Галина Шептаева, Серик Нургалиев и Валерий Козыков удостоены номинации «Мудрый из мудрейших». Им вручены ценные подарки и цветы.

Во время мероприятия также наградили лучших наставников в номинациях «Преданность и

пропаганда рабочей профессии», «Даритель знаний», «Лучший ведущий процессов обучения» и «Лучший сценарист».

Победителями номинации «Лучший наставник Товарищеского» стали Владимир Казанцев, Руслан Шишкин, Дмитрий Чикишев, Толеген Асимов, Ольга Зарубо и Владимир Замуруев.

Тем, кто совмещает работу с наставничеством, от имени генерального директора компании

Николая Корсакова вручены почетные грамоты и будет начислено денежное вознаграждение.

Теплые пожелания и поздравления в этот день прозвучали в адрес коллектива Учебно-курсового комбината во главе с Любовью Шариповой. Руководство компании отметило высокую ценность и значимость их вклада в подготовку специалистов и развитие школы наставничества. ◀

Чемпионат водителей большегрузов

Водитель участка горно-технического оборудования Управления технологического транспорта Бауыржан Кожанов принял участие в III Международном чемпионате «БЕЛАЗ клуб операторов 2024».

Его организовал один из производителей большегрузных автомобилей, работающих на угольных разрезах ОАО «БЕЛАЗ». Чемпионат проходил на базе завода компании в городе Жодино Республики Беларусь. Его участниками стали более 40 водителей «БЕЛАЗов» из России, Беларуси, Ирана, Узбекистана, Армении, Казахстана.

Операторы карьерных автосамосвалов сначала прошли тестирование по теории, а затем выполнили упражнения, представленные в практической части. Участники продемонстрировали опыт работы с техникой, профессиональное мастерство.

Представители УТТ впервые участвует в чемпионате такого уровня. Поэтому для них это, несомненно, ценный опыт, который определил одно из направлений развития в профессиональном плане. ◀



20-летний казахстанец вошел в топ-5 веб-разработчиков WorldSkills Lyon 2024



Выдающиеся результаты на Международном чемпионате рабочих профессий во французском Лионе показал сотрудник Business and Technology Services, входящего в ERG, Руслан Юсупов. Молодой разработчик из Астаны состязался в составе сборной Казахстана. В номинации «Веб-технологии» выступили участники из 34 стран. Руслан занял четвертую строчку турнирной таблицы, уступив конкурсантам из Венгрии, Кореи и Сингапура.

баллов). В моей компетенции участвовало 34 страны. Мне удалось обойти многих, и занять 4 место. До 3 места не хватило 3-х баллов. Получилось познакомиться с большим количеством людей из разных стран, обменяться опытом! Впечатлен масштабами и организацией.

Изучать ИТ Руслан начал самостоятельно в интернете. А затем поступил в Уральский колледж информационных технологий. Сейчас молодой человек дистанционно получает образование в вузе, и уже несколько месяцев работает в команде Business and Technology Services (ИТ-подразделение ERG) в качестве разработчика производственных систем.

В качестве эксперта этого международного состязания я участвую с 2016 года, - рассказывает Айжан. - Роль эксперта заключается

в проверке работ конкурсантов. При этом мы оцениваем все страны, кроме своей. Для меня эта деятельность – хобби, волонтерство в свободное от работы время. В этом году нас поддержала наша компания. Соревнование идет несколько дней, атмосфера на площадке невероятная. Знакомство с людьми из разных стран, их культурой, опытом – это бесценно! ◀



НАРОДНЫЙ ПРОЕКТ «TUGAN QALA»

ВПЕРВЫЕ В ХРОМТАУ ПРОШЕЛ ГОРОДСКОЙ ФОРУМ «TUGAN QALA» ПО АВТОРСКОМУ СЦЕНАРИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА



14 сентября в Доме культуры горняков Хромтау собрались гости и участники Городского форума «Tugan Qala». Мероприятие стало значимым событием для всех горожан, ведь они сами участвовали в создании программы, предложив провести квест по историческим местам города, экскурсию по объектам «Tugan Qala», а также выбрали тематики секций, тренингов и мастер-классов, что добавило форуму особую ценность.

На Городском форуме «Tugan Qala» собрались около 150 участников, среди которых – сотрудники государственных структур, представители промышленных предприятий, сотрудники Донского ГОКа, казхромовцы, а также жители города, ставшие авторами программы форума.

– Развитие проектов ERG, таких как «Tugan Qala», невозможно представить без участия всех наших сотрудников, жителей, которые предлагают свои идеи. С каждым годом растет число участников, вместе мы создаем город нашей мечты, – отметила заместитель генерального директора по персоналу и культуре Евразийской Группы Акмарал Найзабекова. – Жители Хромтау тоже активные участники этого проекта. За четыре года на реа-

лизацию социальных проектов в этом городе направлено 2,2 млрд тенге. В частности, наш фокус – это строительство детского сада, дворца культуры, также мы развиваем другие соцпроекты в Хромтау. Надеемся, что наш опыт проекта «Tugan Qala» стал полезен и сегодня все уйдут со своими инсайтами, инициативами, идеями и будут улучшать свою жизнь и жизнь города.

В рамках мероприятия гости форума смогли оставить свои пожелания городу на баннере и посетить экскурсию по шести объектам проекта «Tugan Qala» в Хромтау. Все желающие отправились на автобусах по специальным маршрутам от Центрального парка до Монумента ветеранам афганской войны.

Помимо этого прошла насыщенная образовательная про-

О ПРОЕКТЕ «TUGAN QALA»

Проект «Tugan Qala» представляет собой инициативу, направленную на вовлечение горожан в процесс принятия решений о том, куда направлять средства, выделяемые предприятиями ERG в рамках ежегодно заключаемых с акимами меморандумов. Идея заключается в том, чтобы горожане могли сами определять, на какие объекты инфраструктуры будут направляться средства предприятий и какие появятся в городе, а также участвовать в их создании и развитии.



Проект реализуется в моногородах Хромтау, Аксу, Рудный, а также в поселках Качар и Октябрьский. В этом году стартовал прием заявок на участие в проекте в Лисаковске.

Проект «Tugan Qala» запущен в 2019 году. За этот период было построено и введено в эксплуатацию 144 социальных объекта, среди которых арт-объекты, инклюзивный пляж и лыжероллерная трасса. На реализацию идей «Tugan Qala» в общей сложности ERG направила свыше 690 млн тенге.

грамма для горожан – участники форума прошли мастер-классы и тренинги от ведущих экспертов Казахстана в области социального предпринимательства, финансов, психологии, архитектурного строительства, а также мастер-классы по созданию сообществ и сессии с представителями государственных органов и бизнеса.

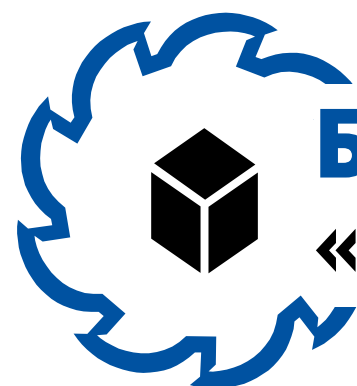
Кроме того, гости форума смогли больше узнать о том, как принять участие в проекте «Tugan Qala», погрузиться в путь «ОТ идеи ДО реализации» и принять участие в выездной экскурсии по объектам «Tugan Qala».

– Явление «Tugan Qala» – интересный кейс. Проблема всех моногородов – это их инфраструктура. А реализация малых проектов позволяет

делать больше для города. Скейеры, остановки, муралы – это все меняет облик населенного пункта и позитивно влияет на настроение людей. Опыт компании ERG очень показателен и нам есть, что перенять, – поделился впечатлениями представитель компании KAZ Minerals Ермек Дюзкенов.

Украшением форума, передающим самобытность города и его культуру, стала ярмарка, где хромтаучане представили выполненные ими вручную изделия и кулинарные шедевры. Каждый участник мероприятия смог приобрести на память hand made сувенир и отведать домашние лакомства.

Завершился форум награждением победителей онлайн-конкурсов, квеста, вручением наград и подарков. ◀



БОГАТЫРСКИЙ «ГОРОД ГОРНЯКОВ»

ТОО «Богатырь Комир» в рубрике «Город горняков» рассказывает о своих героях – людях труда, ежедневно ответственно выполняющих свою работу.



АБЗАЛ БИКАНОВ

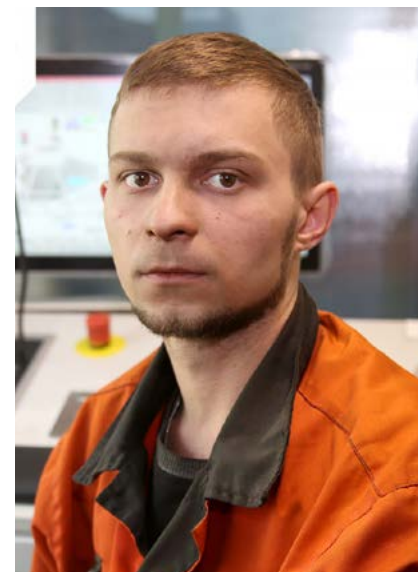
Очередной герой рубрики «Город горняков» – Абзал Биканов, который трудится в угольной отрасли уже 36 лет, из них последние шесть – в ТОО «Богатырь Комир». Сегодня он занимает должность машиниста погрузочно-го пункта циклично-поточного технологического комплекса – нового звена производства. Так как это была новая профессия, он сначала прошел учебные курсы, а после успешного завершения производственной практики сдал экзамен.

Рабочее место Абзала Каратаевича полностью компьютеризировано. Весь процесс работы отображается на небольшом мониторе, и любые дефекты выявляются мгновенно. Квалифицированные специалисты, которые идут в ногу со временем и осваивают новейшие технологии, являются гордостью компании.



БЕКБОЛАТ НУРГАЛИЕВ

Герой проекта «Город горняков» Бекболат Нургалиев начал свою трудовую деятельность в ТОО «Богатырь Комир» монтером пути. Через 10 лет работы прошел обучение в Учебно-курсовом комбинате по специальности помощник машиниста экскаватора и с 2008 года трудится в этой должности на участке вскрышных и отвальных работ №1 Вскрышного комплекса разреза «Богатырь». Его общий стаж работы на предприятии составляет уже 31 год. Бекболат Нургалиев считает честью и предметом гордости трудиться в такой большой компании, как «Богатырь Комир».



ЮРИЙ ВЕРИГИН

С внедрением циклично-поточной технологии возникла потребность в персонале, который будет обслуживать и эксплуатировать данное оборудование. В связи с этим ТОО «Богатырь Комир» начало подготовку специалистов к новому производственному месту путем переподготовки уже действующих горняков. Один из них – герой проекта «Город горняков» – машинист дробильно-погрузочной машины циклично-поточной технологии участка добычных работ №1 разреза «Богатырь» Юрий Веригин.

В 2019 году он работал в компании по специальности электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования. Когда компании потребовались специалисты для работы с новой технологией, он был в числе первых, кто согласился перейти на ЦПТ.

– Проходя курсы переподготовки, вместе с немецкими коллегами я участвовал в пуско-наладочных работах оборудования ЦПТ. Мне нравится работать на современном автоматизированном оборудовании, – говорит Юрий Веригин.

Автоматизированная система управления производством оптимизирует работу и повышает ее эффективность. В то же время она требует от специалистов соответствующих знаний и большой ответственности.



ЕВГЕНИЙ СКЛЯРОВ

Очередной герой проекта «Город горняков» – машинист пункта погрузки циклично-поточной технологии участка добычных работ №1 разреза «Богатырь» Евгений Скляров. С 2012 года трудится в ТОО «Богатырь Комир». Начал свой трудовой путь в компании с ученика электрослесаря. Освоив необходимые знания сам стал электрослесарем. Позже освоил профессию машиниста экскаватора. Но и на этом он не остановился.

– Мне предложили работать в циклично-поточной технологии, и я согласился. Ведь это новые технологии, новые знания, новые знакомства. Люди в нашей рабочей бригаде хорошие. Мне нравится, – говорит Скляров о своей работе.

Установленные видеокамеры контролируют всю работу, выполняемую на погрузочном пункте, компьютер точно определяет исправность прохождения работ, вес загружаемого угля. Посредством новых технологий Евгений Скляров следит за всем рабочим процессом, своевременным исполнением запланированного объема.



АСКАР ЖУНУСОВ

Очередной герой проекта «Город горняков» Аскар Жунусов – машинист погрузчика Управления технологического транспорта ТОО «Богатырь Комир». Работает в компании 4 года.

Недавно в УТТ пришел новый погрузчик марки SEM655D. Когда возник вопрос, кто будет на нем работать, руководство без раздумий выбрало Аскара Жунусова.

– Устроившись на разрез «Богатырь», работал на разных погрузчиках. Мне нравится моя нынешняя профессия. Не сидишь на месте, работаешь на разных местах, видишь других людей. Мне это интересно. Дали новый погрузчик. Это результат моего честного труда. Мне нравится работать в этой компании – коллектив дружный, все помогают друг другу, – говорит горняк.

СЫРЫМБЕТ – НОВАЯ ТОЧКА НА КАРТЕ ДОБЫЧНИКОВ



Solidcore Resources plc сообщил о заключении соглашения с ТОО «Berkut Mining» дочерней компанией Lancaster Group (многопрофильная холдинговая компания), о приобретении 55% доли в Сырымбете, неразработанном полиметаллическом месторождении, расположенном в Северо-Казахстанской области.

Месторождение олова Сырымбет является единственным в Казахстане и самым крупным месторождением олова в Центральной Азии. При успешной разработке этого объекта Казахстан войдет в десятку крупнейших государств мира, добывающих это полезное ископаемое.

«Сырымбет – полиметаллическое месторождение, основным компонентом которого является олово, полностью соответствует нашей стратегии расширения и диверсификации в области металлов зеленой экономики. Мы уверены, что наш опыт в строительстве предприятий и инновационные подходы к переработке обеспечат успешную реализацию проекта», — сказал Виталий Несис, главный исполнительный директор Solidcore Resources plc. - совместно с партнером мы будем развивать актив, обеспечивая соблюдение принципов устойчивого развития. Мы планируем получить одобрение Совета директоров на начало строительства в 2025 году».

Компания Lancaster Group – многопрофильная международная холдинговая компания с казахстанскими корнями. Инвестируя в различные отрасли экономики, компания создает совместные предприятия с крупными международными операторами и сегодня представлена в таких секторах, как промышленная инфраструктура, нефтегазовый сервис, недропользование и горнорудное производство, фармацевтика, логистика, услуги по управлению персоналом и образование.

Лицензионная площадь Сырымбета составляет более 10 км² и находится в Айыртауском районе Северо-Казахстанской области.

По условиям соглашения Solidcore приобретет 55% акций частной компании «Tin One Holding», которая косвенно владеет лицензией на недропользование на Сырымбете, за общую сумму US\$ 82,5 млн. Сделка будет профинансирована за счет имеющихся денежных средств Компании и завершена в IV квартале 2024 года при условии полу-

чения необходимых разрешений регулирующих органов.

В 2024 году Solidcore завершила 3 км бурения для подтверждения исторических результатов геологоразведки и проведения металлургических исследований. Месторождение подлежит разработке открытым способом. Компания усовершенствует текущий подход к переработке руды для ускорения запуска производства, оптимизации капитальных затрат и снижения воздействия проекта на окружающую среду.

Сотрудничество с Lancaster Group позволит применить совместный обширный опыт для разработки такого технологически сложного полиметаллического месторождения как Сырымбет. Solidcore будет тесно взаимодействовать с партнером для ускорения развития проекта и получения одобрения Совета директоров на начало строительства в 2025 году.

Проект принесет социальные инвестиции в регион и создаст значительное количество

постоянных рабочих мест с упором на местную рабочую силу.

Приобретение доли в Сырымбете соответствует стратегии Solidcore по следующим причинам:

Крупный актив с хорошим геологоразведочным потенциалом;

Диверсификация портфеля проектов в области металлов для перехода к «зеленой» экономике;

Возможность быстрого подхода к разработке на основе открытой добычи и с использованием традиционной технологии переработки;

Сбалансированная структура собственности с распределением рисков, обеспечивающая Solidcore ценным опытом и поддержкой Партнера, при этом обеспечивающая Компанию операционным контролем над проектом.

О МЕСТОРОЖДЕНИИ СЫРЫМБЕТ

Лицензионная территория месторождения «Сырымбет» составляет 10,15 км² и находится в Айыртауском районе Северо-Казахстанской области. Объект расположен в 280 км от областного центра, г. Петропавловск (население около 220 000 человек), и в 80 км от административного центра Акмолинской области – г. Кокшетау (население около 180 000 человек). В настоящее время доступ

к объекту возможен по грунтовым дорогам и через железнодорожную станцию «Уголки» со строящейся погрузочно-разгрузочной площадкой (в 30 км от месторождения). Предприятие будет иметь доступ к электростанции мощностью 220 кВт, расположенной в 27 км от месторождения.

Месторождение было открыто в 1985 году, дальнейшие геологоразведочные и оценочные работы проводились в период с 1986 по 2012 гг. Оценка минеральных ресурсов в соответствии с Кодексом JORC (2012) была завершена в 2015 году, предварительное ТЭО – в 2016 году. Переоценка Минеральных Ресурсов была сделана в 2018 году как часть окончательного ТЭО. Технологические и металлургические исследования были продолжены в период с 2018 по 2020 гг. Оценка Минеральных Ресурсов в соответствии с JORC составляет 492,4 тыс. тонн олова при содержании 0,40% и 91,4 тыс. тонн меди при содержании 0,07% (или в совокупности 5,9 млн унций[1] золотого эквивалента).

Сырымбет представляет собой комплексное редкоземельно-полиметаллическое месторождение (Sn, W, Cu, CaF₂), залегающее в благоприятных литологических и структурных условиях. Четыре зоны минерализации в пределах рудного поля Сырымбет состоят из оксидных и сульфидных руд. ◀



Satbayev University и Казахмыс выпустили книгу в честь Каныша Сатпаева

Книга «Академик К.И. Сатпаев и большая медь Казахстана» посвящена истории создания медной отрасли Казахстана и приурочена 125-летию выдающегося ученого, государственного и общественного деятеля, организатора и первого президента Академии наук, академика Каныша Сатпаева.



Автором книги выступил Султанбек Кожамбетов, ученый, доктор технических наук, академик Академии наук Казахстана, главный научный сотрудник Института металлургии и обогащения Satbayev University. По словам автора, он занимался сбором информации и изучением биографии Каныша Сатпаева более 25 лет, прежде чем книга вышла в свет.

В книге отражены этапы жизни и профессиональной деятельности ученого до 1926 года, представлены результаты его 15-летней непрерывной работы по открытию огромных запасов медных руд в Жезказганском регионе и созданию на их основе крупных медеплавильных производств в Центральном Казахстане, а также развитию рудной базы цветной металлургии республики.

Книга рассчитана на широкий круг читателей и, в первую очередь, на студентов и инженерно-технических работников минерально-сырьевого и металлургического комплексов.

Автор книги Султанбек Кожамбетов вручил издание Председателю Правления ТОО «Корпорация Казахмыс» Нурахмету Нуриеву.

Казатомпром и Мон-Атом договорились о сотрудничестве в урановой отрасли

В ходе государственного визита Президента Республики Казахстан К.К.Токаева в Монголию АО «Национальная атомная компания «Казатомпром» и монгольская компания ООО «Мон-Атом» договорились о стратегическом сотрудничестве, открывающем новые возможности для урановых отраслей обеих стран.



«Одним из значимых результатов визита Главы государства в Монголию стала договоренность об установлении партнерских отношений между Казатомпромом

и компанией «Мон-Атом». Возможности реализации совместных проектов позволят объединить ресурсы и обмениваться опытом и технологиями, что повысит эффективность и безопасность разведки и добычи урана. Мы стремимся к экологически чистому и безопасному развитию отрасли и уверены, что это партнерство будет способствовать укреплению позиций Казахстана и Монголии на международной арене», - отметил Меиржан Юсупов, председатель правления АО «НАК «Казатомпром».

Казахстан - мировой лидер по добыче урана - нацелен на дальнейшее укрепление своего статуса, и партнерство с компанией «Мон-Атом» становится важным шагом в этом направлении. Новое сотрудничество открывает перспективы для реализации совместных проектов в области разведки и добычи урана на территории Монголии, что позволит обеим сторонам усилить свои позиции в урановой отрасли. Кроме того, данное взаимодействие подчеркивает стремление компаний к устойчивому развитию как неотъемлемой части экономического прогресса каждой из стран.

Компании планируют расширить сотрудничество в будущем и рассмотреть возможность реализации совместных инициатив с целью усиления позиций Казатомпрома и Мон-Атома на международном рынке урана.

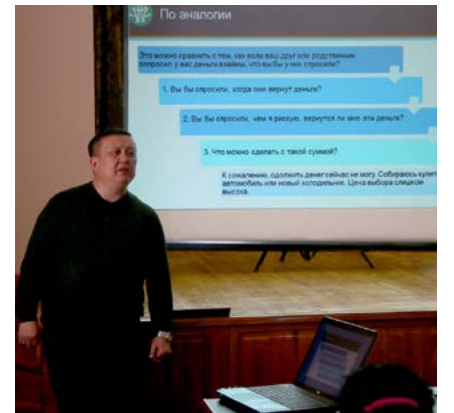
Финансовые уроки для горняков

В рамках проекта «Қарызсыз қоғам», направленного на повышение финансовой грамотности населения, в актовом зале АБК разреза «Богатырь» проведена встреча с горняками. Инициатором проекта является партия «Аманат», оператор РОО «Ассоциация развития бизнеса в селе «Ұлы дала».

Как распознать мошенников и не попасть на их уловки? Как спланировать доход и расходы? Что следует учитывать при получении кредита? Как сделать реструктуризацию невыплаченного кредита? На все эти вопросы ответил эксперт-консультант проекта «Қарызсыз қоғам» Бейбит Корабаев. В ходе двухдневного тренинга присутствующие прослушали лекцию по вопросам построения бизнес-плана, инвестирования. В своем выступле-

нии Бейбит Сыбанбаевич отметил, что для достижения намеченной финансовой цели необходимо составить конкретный план и не отступать от него.

В ходе лекции собравшиеся смогли задать интересующие их вопросы и получить ответы. По действующему в республике проекту за 2023 год финансовую грамотность повысили 65 тысяч человек. В этом году планируется охватить в три раза больше людей.



Казахмыс призвал объединиться для сохранения экосистемы озера Балхаш



Казахмыс проводит ряд мер по сохранности и устойчивому развитию экосистем Балхашско-Алакольского бассейна.

Об этом сообщил руководитель дирекции по устойчивому развитию Сакен Шаяхметов в своем выступлении на заседании координационного совета партнеров по развитию водного сектора Республики Казахстан.

«Казахмыс, как градообразующая компания в городе Балхаш, обеспокоена состоянием нашего уникального озера, которое занимает 13-е место по величине среди озер мира. Согласно исследованиям, озеро Балхаш может повторить судьбу Аральского моря уже к 2045 году, потеряв 86% своих водных ресурсов, если не будут приняты меры», - рассказал Сакен Шаяхметов в своем выступлении.

Кроме того, в рамках реализации стратегии устойчивого развития и принципов ESG, Казахмыс разрабатывает стратегию эффективного управления водными ресурсами. Она будет включать текущие данные по водопотреблению и эффективные механизмы снижения водного следа, основываясь на лучших международных практиках.

В своем выступлении Сакен Шаяхметов отметил, что компания совместно с научными учреждениями и международными экспертами по водной политике обсуждает проведение научных исследований, направленных на создание эффективных инструментов для сохранения экосистемы озера Балхаш.

«Предлагаю промышленному сектору, заинтересованным госорганам и международному сообществу объединиться в разработке комплексных инструментов управления водными ресурсами в промышленном секторе Казахстана», - озвучил Сакен Шаяхметов.



Китайские компании заинтересованы в рынке Казахстана

В офисе АГМП состоялась встреча с представителями 7 компаний из КНР, специализирующихся на выпуске техники, машин и оборудования для горно – металлургического комплекса, переработке отходов и других направлений.

Это уже вторая встреча АГМП с китайской делегацией, заинтересованной в сотрудничестве с предприятиями ГМК Казахстана и организованная Ассоциацией консалтинговых и торговых компаний.



Открывая встречу, заместитель исполнительного директора АГМП Ербол Закариянов ознакомил гостей с направлениями деятельности ассоциации, акцентируя внимание на условиях, созданных в РК для запуска перерабатывающих предприятий, привлечения инвестиций в геологоразведку.

Руководители китайских компаний презентовали свои предприятия, сообщили о своем намерении посетить казахстанские предприятия с тем, чтобы предложить современные технологии и передовое горное, обогатительное и другое оборудование.

Члены делегации планируют посетить Актюбинскую область и побывать на таких предприятиях, как АО «ТНК «Казхром», Актюбинский ферросплавный завод, Актюбинская медная компания, ТОО «Коппер технолоджи», АО «AltynEx Company». В их планах – провести ознакомительные поездки в Павлодарскую, Карагандинскую, Костанайскую области. ◀

Caterpillar за миллион

Погрузчик стоимостью более миллиона долларов приобретен для Донского ГОКа АО «ТНК «Казхром». Мощный новичок – лучший по параметрам среди 38 различных спецавто, поступивших на предприятие в этом году.

Обновление парка обеспечит бесперебойную и более эффективную работу комбината. Только в 2024 году ERG инвестировала в развитие парка горной техники ДГОКа более десяти миллиардов тенге.

– Обновление и модернизация парка техники – в числе приоритетов компании, – отмечает директор Донского ГОКа Нурлан Саринжипов. – Производство развивается, и с каждым годом горные машины становятся более комфортными и безопасными для людей, более «умными» и эффективными, адаптированными к современным условиям.

Погрузчик марки Caterpillar – самое свежее приобретение, пополнившее семью CAT на предприятии. Он обслуживает фабрики и обладает рядом преимуществ. Большая



грузоподъемность обеспечивает ему высокую эффективность работы, а вылет стрелы почти в шесть метров позволяет производить погрузку готовой руды и железнодорожных платформ без применения эстакады.

– Еще один безусловный плюс – это комфорт для водителя, техника мягкая, понятная в управлении, – комментирует главный механик горнотранспортного цеха Еркин Ключев. – Кроме того, погрузчик напрямую повышает эффективность производства и снижает затраты: например, за счет того, что погрузку горной массы вы-

полняет сам. Экскаваторы мы для таких работ больше не привлекаем, они могут выполнять свои задачи в карьерах. Фактически эта горная «кошка» может работать за двоих.

Большая вместимость ковша погрузчика обеспечивает быструю погрузку карьерных автосамосвалов – буквально пять ковшей и машина готова везти руду на склад. Специалисты отмечают и мощный двигатель, а также неприхотливость в сфере обслуживания – снижение затрат на ремонты и высокую надежность. ◀

..... Казахмыс получил награду за высокую социальную ответственность

Группа компаний «Казахмыс» удостоена престижной премии «Қазақстан халқынан» в номинации «За стратегический альянс в благотворительности».

Награда была вручена за активное взаимодействие с Фондом «Қазақстан Халқына» в ликвидации последствий ЧС и поддержку социальных программ, таких как «Денсаулық жолы» и строительство жилых домов для пострадавших от паводков.

Кроме того, Казахмыс активно поддерживает проект по строительству модульных спортивных залов. В 2024 году планируется построить четыре таких зала в области Улытау и Жамбылской области. В 2025 году этот проект будет расширен на Карагандинскую область.

В период паводков Группа компаний «Казахмыс» подписали меморандум с акиматом Северо-Казахстанской области и фондом «Қазақстан халқына» о строительстве 100 жилых домов для пострадавших в Петропавловске.

«Казахмыс» является одним из крупнейших доноров фонда «Қазақстан халқына». С 2022 года Группа Казахмыс выделила 25 миллиардов тенге на поддержку социальных проектов в сферах здравоохранения, образования и социальной поддержки.

Корпорация «Казахмыс» намерена продолжать сотрудничество с фондом «Қазақстан халқына», поддерживая реализацию социальных проектов,



направленных на развитие регионов Казахстана и улучшение качества жизни населения. Взаимодействие с фондом позволяет масштабировать благотворительные инициативы и добиваться устойчивых результатов. ◀

На 50 тонн в год сократило объемы выбросов АО «3-Энергоорталык»

АО «3-Энергоорталык», входящее в состав Eurasia Resources Group, снизило объемы выбросов в атмосферу на 50 тонн в год. Достигнуть этого удалось за счет корректировки использования топлива.



Экологи АО «3-Энергоорталык» разработали проект нормативов эмиссий в части нормативов допустимых выбросов, программу экологического контроля, план природоохранных мероприятий и программу управления отходами. Все они способ-

ствуют снижению влияния предприятия на окружающую среду.

– Корректировка проекта связана с тем, что мы снизили объем потребляемого мазута и используем в качестве основного топлива – природный газ, – отметил директор департамента охраны окружающей среды Евразийской Группы Талгат Торебеков. – Уменьшение влияния на окружающую среду происходит за счет уменьшения объемов хранения мазута, отходов, соблюдения правил складирования и утилизации. Полностью отказаться от мазута мы не можем, поскольку он используется в качестве резервного топлива и необходим в случае возникновения перебоев при поставке газа.

Снижение объема выбросов является частью долгосрочной стратегии компании по улучшению экологической ситуации и снижению воздействия на окружающую среду. АО «3-Энергоорталык» подтверждает свою приверженность соблюдению экологических стандартов и продолжению работы по минимизации негативного влияния на природу. ◀

16 ЖИТЕЛЕЙ АККЕМЕРА, ПОСТРАДАВШИХ ОТ ПАВОДКА, ПОЛУЧИЛИ НОВОЕ ЖИЛЬЕ

В рамках поручения Главы государства в Уилском районе Актюбинской области жителям, потерявшим жилье во время весеннего паводка, вручили ключи от новых домов.

Ранее в селах Уил, Кемер, Бестам и Каратал Уилского района были сданы в эксплуатацию 143 дома. Сейчас завершается строительство еще 13 домов в районе.

В сентябре 16 жителей села Аккемер отпраздновали свое новоселье. Трехкомнатные дома площадью 80 квадратных метров построены на средства, выделенные акционерами Eurasian Resources Group (ERG). Стоимость одного дома – 28,5 млн тенге. Строила жилье подрядная организация «Hause Master Aktobe».

Вручали ключи от домов аким Уилского района Аскар Казыбаев, представитель компании ERG, директор АЗФ Ержан Абдулабеков и руководитель подрядной органи-



зации. Они поздравили новоселов со знаменательным днем и от сети магазинов электроники «SULPAK» подарили им сертификаты на приобретение бытовой техники.

«Компания ERG выделила часть средств на восстановление пострадавших от наводнения территорий. Мы также решили внести свой вклад в оказание помощи пострадавшим. Сегодня, принимая участие в церемонии

вручения ключей от новых домов, мы чувствуем себя причастными к вашей радости и проделанной большой работе в регионе. Пусть ваши дома отныне всегда будут наполнены радостью», - сказал Ержан Абдулабеков, представитель ERG.

Всего в районе было затоплено 328 домов, 307 из них признаны аварийными. Отремонтирован 21 дом. Еще для 135 семей приобрели готовое жилье.

«Этот день нам запомнится надолго. Мы помним, как несколько месяцев назад в селе переживали тяжелые времена. Выражаю огромную благодарность Главе государства, который оказал народу особую поддержку, Вам за оказанную помощь в строительстве домов», - поделилась радостью жительница села Аккемер Жумагуль Нурғалиева.

В районе интенсивно идут восстановительные работы после паводка. Помимо строительства 172 жилых домов, одновременно решается вопрос восстановления инфраструктуры. Продолжаются работы по ремонту дорог, укреплению дамб и реконструкции моста на въезде в село Уил. ◀

