

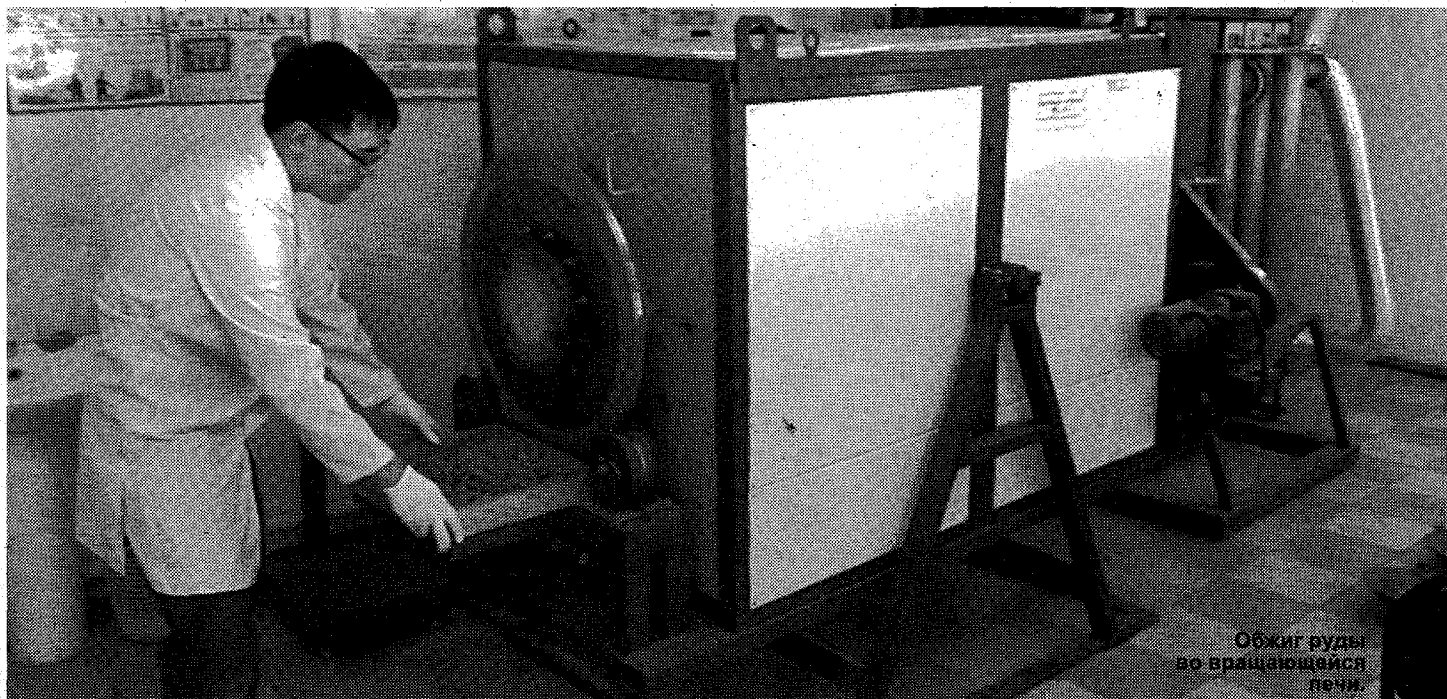


www.yujanka.kz

СТРАНИЦУ
ПОДГОТОВИЛА
**Ирина
ПРИТУЛА**
irina-prityula@mail.ru

■ «КАЗАХСТАН ОБЛАДАЕТ БОЛЬШИМ СЫРЬЕВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, - ГОВОРИТ ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ «МЕТАЛЛУРГИЯ» ЮКГУ ИМ. М. АУЕЗОВА, ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР В. ШЕВКО.

- Достаточно отметить, что наше государство занимает первое место в мире по разведанным запасам вольфрама и цинка, второе - по урану, серебру и хрому, третье - по меди, четвертое - по молибдену, шестое - по золоту, восьмое - по железной руде. На этом сырьевом фундаменте в Казахстане за последние 85 лет произошло интенсивное развитие металлургического производства, которое позволяет сейчас извлекать 60 элементов в виде товарного про-



Обжиг руды
во вращающейся
печи.

Все отходы - в дело!

дукта. Но вместе с этим появились и проблемы. И главная - низкая степень комплексного использования сырья. На сегодня в зависимости от вида производства в товарную продукцию переходит не более десяти процентов. Ввиду неэффективного и нерационального использования природных ресурсов происходит постоянное увеличение отвалной горной и промышленной массы. Это вскрышные породы, труднообогатимые руды, шлаки, клинкера, кеки, шламы, хвосты обогащения, различных металлосоодержащий лом.

В Казахстане уже накоплено 23 миллиарда тонн промышленных отходов. Ежегодно они увеличиваются на миллиард тонн. И все это практически нигде не используется. Хотя отходы - огромный потенциальный сырьевой ресурс. Достаточно отметить, что только на трех обогатительных фабриках - Балхашской, Джезказганской и Кентауской - в хвостохранилищах накоплено около 1,8 миллиарда тонн отходов обогащения, в которых содержится 25-30 миллионов тонн цветных металлов.

Для решения проблемы комплексного использования сырья государство в рамках различных программ стимулирует развитие обрабатывающей промышленности. Правительством Казахстана утверждена программа индустриально-инновационного развития на 2020-2025 годы, в которой главной целью государственной политики индустриализации, как катализатора и основы диверсификации всей экономики, является создание условий для развития обрабатывающей промышленности, которая должна стать основным драйвом экономики страны. В первую очередь это касается металлургии.

Поэтому по инициативе ректора ЮКГУ имени Мухтара Ауезова Дарии Кожамжаровой в этом году открыта лаборатория «Перспективные металлургические технологии», задача которой

Новая технология переработки минерального сырья, когда в одном печном агрегате получают несколько продуктов, разработана учеными ЮКГУ им. М. Ауезова. Теперь любое перерабатываемое сырье может рассматриваться не только как исходный материал для производства одного основного продукта. Отходы могут применяться для изготовления продукции других отраслей: химической, строительной, сельскохозяйственной.

Новое направление переработки металлургического сырья - одновременного получения в одном печном агрегате нескольких видов продуктов - поддержало МОН РК. Теперь проект ученых ЮКГУ «Современная технология получения ферросплавов и карбида кальция из нетрадиционного природного сырья и техногенных образований, содержащих высоко-кларковые элементы» финансируется по линии этого ведомства.

- определение основных теоретических закономерностей совместного восстановления оксидов цветных и черных металлов. На их основе будут разработаны новые технологии комплексной переработки природного и техногенного сырья.

Что же могут дать разрабатываемые нами технологии? В Казахстане имеется несколько крупных месторождений базальта с запасами 75 млн. тонн. В основном эта порода используется для получения волокна. Чтобы расширить область применения базальта, мы разработали технологию одновременного получения из него методом электроплавки в руднотермической печи двух продуктов: ферросиликоалюминия и карбида кальция. Из тонны базальта можно получить до 0,15 тонны карбида кальция и до полутонны ферросиликоалюминия. Применительно к Даубабинскому месторождению базальта, расположенному в нашей области, можно получить до 9-10 млн. тонн ферросплава и 2,5-3 млн. тонн карбида кальция. Экономический эффект при этом составит до 2 млрд. долларов.

При производстве ферросплавов образуются пылевые отходы. Так, на Таразском и Актюбинском ферросплавных заводах на каждую тонну фер-

росплава образуется до 50-100 кг промышленной пыли, содержащей, кроме хрома, марганца и кремния, еще цветные металлы. Мы совместно с ТОО «ТМЗ» и «Шымкент Сметлинг» уже приступили к работе по получению из пыли ферросиликомарганца, ферросиликохрома или гатур, содержащих кремний, марганец и алюминий».

■ ПО МНЕНИЮ В. ШЕВКО, МЕТАЛЛУРГИЯ В КАЗАХСТАНЕ ОКАЗАЛАСЬ В ЧИСЛЕ ЛИДЕРОВ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПОТОМУ, что еще с 30-ых годов прошлого столетия в нашей стране начали образовываться самобытные отечественные научные школы, работающие в области цветной

и черной металлургии. Поэтому как дань казахстанским металлургам в ЮКГУ теперь открыта их портретная галерея. На сегодняшний день в стенах лаборатории смотрят доктора технических наук, профессора, академики, лауреаты госпремий, способствовавшие становлению и развитию в вузе научной школы.

■ «ЭТО НЕ ТОЛЬКО ДАНЬ УВАЖЕНИЯ НАШИМ УЧЕНЫМ-СОТЕЧЕСТВЕННИКАМ, - ГОВОРИТ ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ «МЕТАЛЛУРГИЯ» ЮКГУ ИМ. М. АУЕЗОВА, ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР В. ШЕВКО. - Уверен, что эта галерея имеет большое воспитательное значение, демонстрируя наши металлургические корни и казахстанское присутствие в металлургической науке. Мы помним об этом и гордимся».



В. Шевко.