

Абдурасул Алдашевич ЖАРМЕНОВ*(к 60-летию со дня рождения)*

11 января 2016 г. исполнилось 60 лет Генеральному директору РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан», дважды Лауреату Государственной премии Республики Казахстан, академику Абдурасулу Алдашевичу Жарменову.

Свою научную деятельность А.А. Жарменов начал в Химико-металлургическом институте АН КазССР (г. Караганда), где в возрасте 26 лет он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Электродиализная переработка растворов электролитического рафинирования меди» и в 35 лет – докторскую диссертацию на тему «Разработка физико-химических основ и способов извлечения и разделения солей переходных металлов из технологических растворов».

А. А. Жарменовымым было доказана возможность применения ионитовых мембран для переработки растворов металлургических производств. Им разработан электромембранный способ получения чистой металлической меди, медно-никелевых, медно-никелево-цинковых, никелево-цинковых сплавов из отработанных растворов медного производства с использованием мембрально-электродного блока новой конструкции. Результаты работы нашли отражение в монографии «Полимерные ионитовые мембранны в гидроэлектрометаллургии меди», изданной в соавторстве с М. Ж. Журиновым. Инновационные технологии переработки медных электролитов были успешно испытаны в ОАО ГМК «Норильский никель» и внедрены на ПО «Балхашмедь», а хромовых - на ПО «Каргормаш» со значительным экономическим эффектом. Уже в тот период на фундаменте первого опыта прочно укрепилось осознание необходимости тесного взаимодействия с производством.

На заре независимости в период реформирования науки Указом Президента РК было создано несколько Национальных центров, в том числе Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья (НЦКПМС). В его состав вошли академические и отраслевые институты горного и металлургического профиля для обеспечения комплексного решения актуальных задач переработки твердых полезных ископаемых. А. А. Жарменов с 1993 г. являлся заместителем Генерального директора, а с 1999 г. возглавил НЦКПМС в качестве Генерального директора. Под управлением А. А. Жарменова Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья в составе с семью филиалами (ИГЭМС «Казкерн», ИГД им. Д.А. Кунаева, ХМИ им. Ж. Абисшева, ВНИИцветмет, Казмеханобр, Центр металлургии, филиал в г. Астане) стал крупнейшим научно-производственным предприятием Казахстана и Центральной Азии в области добычи, обогащения и переработки минерального сырья и достиг значительных успехов в освоении научных разработок в промышленности. Под научным руководством А. А. Жарменова разработано и внедрено на предприятиях горно-металлургического комплекса республики более 100 новых технологий, единиц оборудования и контрольно-измерительных приборов. Подготовлено к освоению более 60 новых технических и технологических решений, созданы инновационные производ-

ства по выпуску пользующихся большим спросом технических продуктов. Ежегодно в мире только по технологиям получения свинца и золота осуществляется выпуск продукции на сумму более 2 млрд долларов, из них в Казахстане – более 400 млн долларов.

При активном участии Национального центра в Казахстане создано производство марганцевых сплавов на базе ТОО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» и ТОО «Таразский металлургический завод». По технологиям НЦКПМС на Челябинском электрометаллургическом заводе (Россия) начато производство ферромарганца, на Актюбинском ферросплавном заводе – производство рафинированных марок феррохрома. На этих же предприятиях освоены технологии стабилизации высокоосновных металлургических шлаков от силикатного распада с использованием боратовых руд.

Созданы производства нового вида активного восстановителя – низкозольного спецкоакса для ферросплавных и фосфорных производств, углеродистого восстановителя – для получения чистого кристаллического кремния. Выпускаемая продукция с успехом прошла испытания в RWsiliciumGmbH (Германия), POSCO (Южная Корея) и поставляется в ТОО «Тай-Кен Темир» и RWsiliciumGmbH.

НЦКПМС выступает генеральным проектировщиком АО «ССГПО» по горным работам, Жанакорганского и Павлодарского сернокислотных заводов, Астанинского аффинажного завода.

Во главе с А. А. Жарменовым выполнен комплекс научно-технологических работ от создания научных основ до промышленного опробования и освоения технологий получения высокочистого радиогенного изотопа осмия-187 из техногенного сырья с попутным извлечением йода и брома на 87% с чистотой 99,87%, ртути - 96,5%, рения - 98,9%, что обеспечило выход Казахстана на мировой рынок стабильных изотопов. Разработанные и реализованные новые технологии позволили значительно снизить себестоимость производства осмия-187 и повысить его качество. В Кызылординской области создано производство метаванадата аммония из кварцитов Карагату.

А. А. Жарменов является одним из авторов нового комплексного сплава железа, кремния и алюминия. Технология запатентована в странах СНГ (Казахстане, Украине, России, Кыргызстане) и дальнего зарубежья (Европейском союзе, США, Южной Корее, Австралии, Японии, Алжире, Мексике, ЮАР, КНР, Гонконге и др.). Промышленный выпуск ферросиликоалюминия начат на заводе LigasGeraisEletrometallurgiaLtda в Бразилии. Осуществляется строительство 1-ой очереди Карагандинского завода комплексных сплавов, ведутся работы по строительству 1-ой очереди ферросплавного завода мощностью 21 000 тонн сплава в год в г. Таш-Кумыре Кыргызской Республики, прорабатывается вопрос организации аналогичных производств в Канаде, Исландии, Иране.

Во исполнение поручений Главы государства по вопросу создания металлургического кластера в Кызылординской области при активной поддержке Правительства Республики Казахстан в соответствии с Дорожной картой под руководством А.А. Жарменова НЦКПМС совместно с АО «НК «СПК «Байконыр» реализует проект строительства ферросплавного завода в Кызылординской области. Новый завод будет инновационным как по виду выпускаемой продукции, так и по технологии ее получения. Проектом предусматривается создание производства ферросилиция с низким содержанием алюминия и титана с использованием ежегодно возобновляемого сырьевого ресурса – рисовой шелухи. Создана pilotная установка термической переработки отхода рисопереработки с получением в одном технологическом цикле нескольких товарных продуктов – кремнеуглеродного композита и органического продукта, характеризующихся широким спектром применения – от сельского хозяйства до металлургии. Технология запатентована в Казахстане и признана лучшим изобретением года по итогам республиканского конкурса «Шапагат».

Весьма продуктивно учеными Центра выполняются работы по обеспечению отечественных предприятий огнеупорными материалами. Производимая самоспекающаяся огнеупорная масса различной номенклатуры поставляется в АО «АрселорМиттал Темиртау» для различных технологических агрегатов.

Результаты научной деятельности академика А.А. Жарменова достаточно полно освещены в многочисленных публикациях, перечень которых превышает 400 наименований. Среди них 11 сборников, монографий, учебных пособий. А.А. Жарменов является автором более 120 изобретений, в том числе 25 авторских свидетельств, 98 патентов, из них 17 охранных документов крупнейших развитых стран мира из числа G20. Им подготовлено 8 кандидатов наук, 1 доктор PhD и 5 докторов наук.

Много сил и энергии А. А. Жарменов отдает вопросам научного обоснования повышения эффективности горно-металлургического комплекса Казахстана, стратегического управления и государственного регулирования, работе по созданию научно-методических и нормативных основ

отношений государства, инвесторов и недропользователей. По инициативе академика А. А. Жарменова был проведен ряд круглых столов, итогом которых явилось принятие ряда рекомендаций в отношении соответствующих нормативно-правовых актов, разработка и реализация научно-технологических программ, развитие инновационной деятельности и ее нормативное обеспечение.

Под руководством А.А. Жарменова созданы Мастер-планы развития черной и цветной металлургии, редкометальной и редкоземельной отраслей Республики Казахстан для Отраслевой программы по развитию горно-металлургической отрасли Республики Казахстан на 2010-2014 годы. Работы нашли продолжение в разработке Мастер-плана развития горно-металлургической отрасли Республики Казахстан до 2030 года, Концепции создания и развития редкометальной отрасли Республики Казахстан, Концепции развития добычи и переработки твердых минеральных ресурсов в Кызылординской области Республики Казахстан, а также ряда других документов для Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы, Плана развития разработки редких и редкоземельных металлов в Республике Казахстан на 2015-2019 годы, Дорожной карты развития горно-металлургической отрасли в Кызылординской области.

А. А. Жарменов активно работает в направлении укрепления международного сотрудничества с целью трансфера казахстанских научных разработок на мировой рынок научно-технической продукции. Сегодня Национальный центр имеет тесные контакты со многими известными зарубежными компаниями, среди них ThyssenKrupp, SMS SiemagAG, ICMD Holding GmbH, PATEV AssociatesGmbH (Германия); POSCO, AsiaCementCo. (Южная Корея); JFE Steel Corp., Kobe Steel Corp., HANWA Corp. (Япония); Baosteel Group Corp., Sinosteel Corp., JinZhou Tian Sheng Heavy Industry Co., Zhuzhou Smelter Group Co. Ltd, Jiangxi Copper Corporation (КНР); COMIBOL (Боливия); Teck Cominco (Канада); Portovesmes.r.l., SnamprogettiS.p.A. (Италия); Campine n.v. (Бельгия); Megalloy AG (Швейцария) и многочисленными компаниями из стран СНГ. Он выступил в качестве инициатора проведения в Республике Казахстан и председателя крупных международных форумов, таких как 20-ый Международный симпозиум по планированию горных работ и выбору оборудования MPES-2011, Тринадцатый Всемирный конгресс ферросплавщиков INFACON XIII «Efficient technologies in ferroalloy industry». В каждом из них приняли участие представители более 30 стран всех континентов (Южной и Северной Америки, Европы, Азии, Африки и Австралии).

А. А. Жарменов занимается и общественной деятельностью. Выполнял обязанности Вице-Президента Национальной Академии наук РК (2006-2007 гг.). Является сопредседателем редакционного совета научно-технического журнала «Промышленность Казахстана», входит в состав редакционного совета Международного научно-технического журнала «Комплексное использование минерального сырья».

А. А. Жарменов как руководитель циклов работ «Разработка технологий и организация производств по переработке техногенного сырья с выпуском продукции, соответствующей мировому уровню: ферросиликоалюминия (впервые в мире) и чистых сортов серной кислоты» (2001 г.) и «Промышленная реализация разработок в области металлургии свинца и золота, внесших значительный вклад в инновационное развитие страны и поднявших престиж Казахстана на мировом рынке технологий» (2015 г.) дважды был удостоен Государственной премии РК в области науки и техники. За значительный вклад в социально-экономическое и культурное развитие государства и достижения в науке А.А. Жарменов награжден орденом «Құрмет» (2000 г.). Он является Лауреатом премий «Тарлан» (2003 г.), имени академика Е.А. Букетова (2005 г.), академика У. А. Джолдасбекова (2011 г.), награжден нагрудными знаками «Изобретатель СССР» (1980 г.) и «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (2001 г.), Золотой медалью КазНАЕН им. Первого Президента Республики Казахстан (2011 г.). А.А. Жарменов - заслуженный изобретатель РК (2014 г.) и Почетный гражданин г. Туркестан (2005 г.).

Абдурасул Алдашевич Жарменов – видный ученый и организатор науки, который как истинный патриот посвятил свою жизнь интересам науки и Отечества.

Президиум Национальной академии наук Республики Казахстан выражает теплые слова поздравления в адрес юбиляра с пожеланиями здоровья и творческого долголетия.

Президиум НАН РК