

Исследования проведены при финансовой поддержке РФФИ (Российский фонд фундаментальных исследований) в рамках проекта «Исследование строения, морфологии и дисперсности металла, наплавленного сваркой, в присутствии наноструктурированных модификаторов», проект № 14-38-50297-мол_нр.

Литература.

1. Березовский Б.М. Математические модели дуговой сварки: в 7т. Том 1. Математическое моделирование и информационные технологии, модели сварочной дуги и формирования шва. / Б.М. Березовский // – Челябинск: Из-во. ЮУрГУ, 2002. – 85 с.
2. Павлов Н.В., Крюков А.В., Зернин Е.А. Детерминированно-статистическая модель формы шва // Сварка и Диагностика. - 2011 - №. 6 - С. 31-35.
3. Кузнецов М.А., Журавков С.П., Зернин Е.А., Колмогоров Д.Е., Яворовский Н.А. Влияние наноструктурированных порошков-модификаторов на структуру сварного шва // Известия вузов. Физика. - 2013 - Т. 56 - №. 7/2. - С. 260-264.
4. Статистические методы в инженерных исследованиях. / Под ред. Г.К. Круга. М.: Высш. шк., 1983. 216 с.
5. Налимов В.В., Чернова Н.А. Статистические методы планирования экстремальных экспериментов. М.: Наука, 1965. 340 с.
6. Налимов В.В. Статистические методы описания химических и металлургических процессов. М.: Металлургиздат, 1962. 61 с.
7. Федько В.Т., Слистин А.П. Разработка состава покрытия для защиты поверхности свариваемых изделий от брызг расплавленного металла. // Сварочное производство. 1998. № 6. С.40 – 42.
8. Федько В.Т., Слистин А.П. Оптимизация конструкции отсекающего в системе подачи в зону сварки. // Сварочное производство. 1997. № 5. С. 26–28.

МЕТАЛЛУРГИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНА

А. Серикбол студент, руководитель: доцент, к.т.н. Валуев Д.В.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: aikosha94s@mail.ru; valuevden@rambler.ru*

Во многих бывших республиках металлургическая промышленность является важной экономической отраслью. Не исключение и республика Казахстан.

В последние годы металлургическая промышленность в Казахстане стала одной из ведущих отраслей, после нефтедобывающей, которой уделяется особое внимание правительства. Сегодня это государство состоит в числе мировых лидеров по металлургии. Казахстанские предприятия обеспечивают металлургической продукцией, как собственный рынок, так и экспортируют разные цветные металлы в другие страны.

Металлургическая промышленность в Казахстане развивалась не за один год, сегодняшнему экономическому благополучию отрасли предшествовала многолетняя работа. Большой вклад в развитие металлургии в Казахстане принесли металлурги страны. Металлург – это человек, который работает в отрасли производства металла из горных пород или металлолома. Эти специалисты – представители важнейшей профессии в экономике государства.

Кабидолла Зулкашевич Саркенов – казахский ученый, металлург, профессор, доктор технических наук (2005), член-корреспондент Национальной инженерной Академии Республики Казахстан (2004). Лауреат Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники (2003). В 1966 окончил Карагандинский политехнический институт, в 1968 – завод ВТУЗ при Карагандинском металлургическом комбинате. В 1968 – 1974 обучался в аспирантуре при химико-металлургическом институте Академии наук Казахской ССР. В 1960 – 1968 работал чугуновиком, горновым доменного цеха Карагандинского металлургического комбината. В 1974 – 1978 – газовщиком, затем производственным мастером доменного цеха города Темиртау. В 1978 – 1985 – заместитель секретаря парткома Карагандинского металлургического комбината, секретарь райкома Компартии Казахстана, горкома города Темиртау. В 1985 – 1988 работал председателем горисполкома Темиртау. С конца 2007 на пенсии. В 2008 продолжил работу главным научным сотрудником химико-металлургического института имени Д. Абишева. Автор более 38 научных трудов и одного изобретения в области черной металлургии. Награды: орден «Знак Почёта», орден «Курмет» (2000), орден

Парасат(2007), медаль «Астана», медаль «Ветеран труда», медаль «10 лет независимости Республики Казахстан», медаль «10 лет Парламенту Республики Казахстан», медаль «50 лет Целине», медаль «В ознаменование 100-летия железной дороги Казахстана», лауреат Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники (2003).

Жанторе Нурланович Абишев – советский и казахстанский учёный-металлург, доктор технических наук (1983), профессор (1987), член-корреспондент Академии наук Казахстана (1983), заслуженный изобретатель Республики Казахстан (1994). Поступил на металлургический факультет Казахского горно-металлургического института. В 1957 году окончил вуз и был направлен на работу в Карагандинский научно-исследовательский угольный институт, переданный в 1959 году в состав Химико-металлургического института АН КазССР. В 1967 – 1972 годах работал заместителем директора института по научной работе. С 1972 по 1992 год – директор Химико-металлургического института. Основные научные труды – в области металлургии цветных и редких металлов. Разработал технологию обогащения пирит содержащего полиметаллического сырья терромагнитным способом и автоклавного обескремнивания высококремнистых сульфидных материалов. Имеет 50 авторских свидетельств и патентов. Награждён орденом «Знак почёта». Постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан № 1576 от 20 октября 2000 года Химико-металлургическому институту было присвоено имя Жанторе Абишева.[2]

Аскар Минлиахмедович Кунаев – советский и казахский учёный, специалист в области металлургии чёрных и цветных металлов и комплексного использования минерального сырья. Доктор технических наук (1970), профессор (1970), академик АН КазССР(1972), заслуженный деятель науки КазССР (1977), лауреат Государственных премий СССР(1978, 1984) и КазССР (1973, 1982). Член-корреспондент АН СССР с 26 ноября 1974 года по Отделению физикохимии и технологии неорганических материалов, академик с 29 декабря 1981 года, президент АН Казахской ССР (1974 – 86). Окончил Московский государственный институт стали и сплавов (1951). Сталевар, мастер, начальник смены на Темиртауском металлургическом заводе (1951 – 1953), старший лаборант, младший, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией (1953 – 1970), директор Института металлургии и обогащения АН КазССР с 1970 года, вице-президент (1972 – 1974), президент АН КазССР (1974 – 1986). Исследования посвящены разработке фундаментальных основ металлургических процессов, созданию новых технологических систем и аппаратов для переработки металлургического сырья. Занимался разработкой комплексного использования минерального сырья, производства легирующих металлов, использования высококремнистых забалансовых редкометалльных руд. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалями. [5]

Владимир Константинович Грузинов – металлург, академик АН КазССР(1962), доктор технических наук (1959), профессор (1960). В1927 году окончил Сибирский технологический институт. С1937по1946год был главным конструктором по металлургическому оборудованию Уралмашзавода. С 1946 по 1962 год работал заведующим кафедрой Уральского политехнического института. С1962 года заместитель директора Химико-технологического института АН КазССР. Разработал и внедрил оригинальный метод автоматического набора, взвешивания и загрузки шихтовых материалов в доменные печи. Занимался вопросами рационального использования железифосфористых руд Лисаковского месторождения. Награждён орденом «Знак Почёта».

Хусайн Хасенович – инженер-металлург, доктор технических наук, доктор философии, профессор. Академик ряда общественных научных организаций – Международной кадровой академии Совета Европы (ЮНЕСКО), Международной экономической академии Евразии, Международной академии информатизации, Академии наук высшей школы Республики Казахстан, депутат Сената Парламента Республики Казахстан. В 1971 году окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина, инженер-металлург. Затем окончил аспирантуру, в 1978 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1981 – ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой общей и теоретической физики Казахского политехнического института им. В. И. Ленина. С 1993 года – старший научный сотрудник, директор Центра повышения квалификации, проректор Казахского Национального технического университета им. К. И. Сатпаева. В 1998 защитил докторскую диссертацию «Физико-химические основы поведения редких металлов в процессах автогенной плавки полиметаллического сырья». С 1999 года – профессор Казахского национального университета им. К. И. Сатпаева. С 2000 года – проректор Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева. С 2001 года – ректор Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова. Председатель Совета ректоров Костанайской области (2006). Академик Международной кадровой

академии совета Европы – ЮНЕСКО (с 1999), Высшей школы РК (с 2004), Международной экономической академии Евразии (с 2005), Международной академии информатизации (с 2005). С 2003 года – член НДП «Нур Отан», член бюро, заместитель Председателя областного филиала НДП «Нур Отан»; в 2003 – 2008 – депутат областного маслихата. С декабря 2008 года – депутат Сената Парламента Республики Казахстан, член Комитета по социально-культурному развитию. Награды: орден «Құрмет», почётная грамота Совета МПА СНГ, 9 медалей, в том числе 4 зарубежные – в номинации стратегический менеджмент (Франция), за интеллектуальное развитие общества (Испания), за индивидуальный вклад в развитие высшего образования (Англия) и юбилейная медаль (Украина). Присвоено звание «Ведущий педагог мира» с внесением имени в реестр Биографического центра Кембриджа (Англия), «Европейский педагог инженерного вуза», «Почетный работник образования Республики Казахстан», благодарность Президента Республики Казахстан Почётный работник образования Республики Казахстан. Автор более 130 научных публикаций.

Евней Арстанович Букетов – казахстанский учёный в области химии металлургии, писатель, поэт, академик АН Казахской ССР (1975), доктор технических наук (1967), профессор, лауреат Государственной премии СССР (1969), член Союза писателей СССР. Окончил Казахский горно-металлургический институт в 1950 году, был оставлен в аспирантуре. Затем он находился на педагогической и научной работе в этом вузе. Защитил кандидатскую диссертацию в 1954 году по проблемам молибдена и его химического анализа. С февраля 1954 года он работал ассистентом, а с сентября 1956 годам – доцентом кафедры металлургии легких и редких металлов Казахского горно-металлургического института. С августа 1958 года по февраль 1960 года он был заместителем директора КазГМИ по учебной работе. С 1960 директор Химико – металлургического института АН КазССР в Караганде. Букетов был удостоен Государственной премии СССР в 1969 году за участие в разработке и внедрении технологии комплексной переработки медных концентратов Балхашского горно-металлургического комбината с применением кислорода на стадии конвертирования, с подачей гранулированных джекказганских концентратов в шахтной печи с наклонной решеткой в качестве «холодной присадки». С марта 1972 до середины января 1980 был ректором Карагандинского государственного университета. В 1962 году получил звание старшего научного сотрудника по специальности "Металлургия цветных металлов". В 1966 году в объединенном Ученом Совете Московского ордена Трудового Красного Знамени Института стали и сплавов он защитил докторскую диссертацию на тему "Извлечение селена и теллура из медьэлектролитных шлаков"[1]. В 1967 году Букетов участвовал во Всемирной выставке в Монреале (Канада). В 1970 году он избирается членом-корреспондентом, а в 1975 году – действительным членом (академиком) Академии наук Казахской ССР. В 1978 – 1982 годах организовал в Караганде I-е и II-е Всесоюзные совещания на тему "Химия и технология халькогенов и халькогенидов". Много сделано Е. А. Букетовым в области черной металлургии. Близкое расположение Темиртау к Караганде сблизило его с металлургами этого города. Большое внимание он уделял ферросплавному производству с точки зрения возможности использования высокозольного угля для рудотермической плавки забалансовых марганцевых руд на комплексные ферросплавы. В последние годы своей жизни Е.А. Букетов большое внимание уделял получению жидкого топлива (бензина) из высокозольных бурых углей различных месторождений Карагандинского бассейна и создал для этой цели специальную лабораторию. В 1983 году руководство ХМИ предложило Евнею возглавить лабораторию по черной металлургии. Он дал согласие. Евней Арстанович был не только крупным учёным, но и литературным критиком, переводчиком, публицистом, поэтом и писателем. Писал он на русском и казахском языках. Член КПСС. Делегат 13, 14-го съездов Компартии Казахстана, неоднократно избирался депутатом Карагандинского областного Совета. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд», дважды Почетной грамотой Верховного Совета КазССР. Имя Букетова с 16 августа 1991 года носит Карагандинский государственный университет, где он был первым ректором, У главного корпуса КарГУ установлен памятник Букетову (2006 г.). Имя Букетова присвоено улицам в Петропавловске и Караганде. 19 июня 1992 г. был открыт музей в г. Караганде по ул. Гоголя 38. Директор музея брат Евней Арстановича – Камзабай Арстанович. В 1985 г. установлена мемориальная доска на Химико-металлургическом институте, где он проработал в последние годы жизни. Разрабатывал физико-химические основы новых процессов в цветной металлургии. Исследовал химию и технологию селена и теллура, возможности совершенствования способов извлечения молибдена и рения, комплексной переработки марганцевых руд. Е.А. Букетов лично и в соавторстве со своими учениками опубликовал более 240 научных статей и тезисов, 9 монографий, 2 учебных пособия, получил около 100 авторских свидетельств СССР и более 15 патентов США, Канады, Австралии, Швеции и ФРГ.[4]

Нурсултан Абишевич Назарбаев уже к 18-ти годам, к окончанию средней школы, заметно выделялся среди своих сверстников хорошими знаниями, широким кругозором. Постоянный труд и регулярные занятия спортом сделали его физически крепким, он выглядел заметно старше своих сверстников. Но главное, что его отличало – это самостоятельность в суждениях и поступках и постоянное стремление к лидерству. Он умел построить отношения со сверстниками с первых минут знакомства, был «заводилой» и общественным организатором. Любил пошутить, хорошо пел, располагал к себе людей и быстро становился душой компании. Тогда же проявилась и еще одна из присущих ему черт – прагматизм. Узнав о комсомольском наборе на большую стройку металлургического комбината в Темиртау, Нурсултан принял решение стать металлургом. Нурсултану хотелось поскорее и самому прочно встать на ноги, и помочь материально родителям, своим родственникам. Ведь он был в семье старшим сыном. Молодой Назарбаев интуитивно чувствовал, что там, на крупной стройке, начинается новая большая жизнь, открываются широкие личные перспективы. Он был полон решимости самому строить свою жизнь, свою будущую судьбу. По прибытии в Темиртау его, как будущего металлурга, направили еще дальше - на обучение на Украину, в профессионально-техническое училище при Днепровском металлургическом заводе в городе Днепродзержинске. Нурсултан попал в группу доменщиков, куда отбирали наиболее физически развитых юношей. Полтора года учебы в Днепродзержинске пролетели быстро. В 1959 году Нурсултан Назарбаев выиграл соревнования Всесоюзного центрального совета профсоюзов (ВЦСПС). Таким образом, к окончанию училища он не только усвоил трудную науку металлурга, но и стал мастером спорта Украины по борьбе. Настойчивость, упорство позволили ему овладеть на «отлично» всеми учебными предметами по избранной специальности. Также на «отлично» сдал молодой Назарбаев и выпускные квалификационные экзамены, получив свидетельство с отличием «второго горнового восьмого разряда доменной печи». С возвращением в Темиртау начался «огненный» этап в трудовой биографии Нурсултана Назарбаева. 3 июля 1960 года запустили доменную печь – первую и единственную тогда во всей Средней Азии и Казахстане. Эта дата стала днем рождения Казахской Магнитки – Карагандинского металлургического завода. Вместе с опытными мастерами в плавке первого казахстанского чугуна участвовал и молодой металлург Назарбаев. На «Кармете» он освоил еще несколько смежных профессий: работал чугуном разливочных машин, горновым доменной печи, диспетчером, газовщиком доменного цеха. Работа была очень тяжелой, у некоторых от страшной жары и напряжения случались обмороки, из носа шла кровь. Многие не выдерживали, уходили. Но не таков был Назарбаев, он поклялся себе, что выстоит, и выстоял, привык, втянулся в работу. Вместе с ним преодолели все трудности, стали высококвалифицированными металлургами и его товарищи - Тулеген Юсупов, Булат Каримов и другие. Как передового рабочего-казаха и комсомольца, Назарбаева часто направляли на съезды ВЛКСМ и молодежные фестивали. Он стал известен, фотография передовика производства Назарбаева появилась даже в центральной прессе.[3] Среди коллег по работе молодой металлург пользовался большим уважением и авторитетом, поэтому после вступления в партию он вскоре стал и партгором цеха. Переломным моментом стало его назначение в 1972 году на должность секретаря парткома родного Карагандинского металлургического комбината. Фактически он стал вторым после директора комбината лицом на гигантском по масштабам Казахстана предприятии, на котором работали 30 тысяч человек. Это была огромная ответственность, тяжесть которой он вскоре прочувствовал в полной мере. Приходилось заниматься не только партийными делами, но и производством, планами выпуска продукции, вопросами ремонта и строительства, снабжением предприятия, бытовыми, жилищными, культурными и семейными делами множества людей. Он не скрывал недостатки на комбинате, а боролся с ними. В результате лучше пошли дела на комбинате, отстраивался и облагораживался сам Темиртау.[6]

Литература.

1. Медеу Сарсесек Евней Букетов (Жизнь замечательных людей). — 2007.
2. АбишевЖантореНурланович//Казахстан. Национальная энциклопедия – Алматы:«Қазақэнциклопедиясы» 2004 – Т. I. – ISBN 9965-9389-9-7.
3. Какимбек Слыков.Корифей переработки минерального сырья. «Казахстанская правда» (18 марта 2011)
4. Академик Е.А.Букетов – ученый и писатель / С.Абдыманапов, М.Жамбеков // Вестник высшей школы Казахстана. – 1995. – №4. – С.90-94. – (Корифей науки).
5. Б.Сапар Али/Т.Елдесбай: Рациональная модернизация политической системы современного Казахстана | Центр Азия
6. «Казахстан. Национальная энциклопедия», 2 том – Алма-Ата: Қазақ энциклопедиясы, 2005, С. 119, ISBN 9965-9746-3-2.