

Когда администрацией университета мне, как ветерану, было предложено поделиться своими воспоминаниями о ЮКУ, возникло желание описать становление кафедры «Металлургия» и рассказать о редких фактах и событиях, свидетелем которых я являлся.

С сентября 1964 года по настоящее время моя образовательная и научная деятельность связана с НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова» (правопреемник КазХТИ, ЮКГУ, ЮКГУ). За почти 56-летний период произошло немало событий. В КазХТИ для развития фосфорной электротермии в 1964 г. был осуществлен первый прием студентов на специальность «технология электротермических производств». Закреплены мы были за кафедрой ТНВ. 2,5 года мы практически не имели представления о специальности. Профессиональные навыки начали формироваться в шестом семестре в конце 3 курса (1967 г.), когда в КазХТИ была организована кафедра «Технология электротермических производств».

Первым заведующим кафедрой стал Тлеукулов Орынтай Мамутович. Это была неординарная личность. В его жизни были и взлеты, и падения, но никогда не было застоя, пассивности и безразличия к происходящим событиям, запросам общества. Любил природу, ее гармонию и чистоту. Мелодичные и спокойные казахские песни. Хорошо знал историю, обычаи и традиции своего народа, гордился им, говоря, что он очень талантлив, многогранен и у него большое будущее. Природа щедро наградила его не только острым и пытливым умом, но и редким трудолюбием. В нем чувствовалась и проявлялась деловая основательность и высокая степень достоинства. Будучи трудолюбивым по природе, он старался воспитать это качество в своих подчиненных. Работой он проверял сотрудников, определяя тем самым их потенциальные возможности и способность решать учебные, научные и производственные задачи. Такими же важными чертами Тлеукулова О. М. были честность, прямота и свобода изложения мыслей на самых различных уровнях. Он не умел и не желал подстраиваться под обстоятельства. Его жизненная позиция была однозначной и ясной: только труд и добротное выполненная работа являются основой жизнеутверждения и роста личности.

Тлеукулов О. М. всегда ориентировал сотрудников на поиск собственного места в науке. По природе мышления и внутреннего мировоззрения относился к бескомпромиссным личностям, он укрепил эти качества под влиянием своих научных руководителей - академика АН КазССР Пономарева Виктора Дмитриевича и Полывянного Ивана Родионовича. Пономарев В. Д. развил в Тлеукулове О. М. понимание первоочередной необходимости проведения физико-химических исследований и использования их на практике. Полывянный И. Р. способствовал развитию технических способностей, новизны восприятия явлений и процессов, а также бескомпромиссности и необходимости отстаивания и утверждения собственной научной идеологии. В то время (конец 60-х - начало 70-х годов) он считал, что московские, ленинградские и некоторые казахстанские научные школы нам уже не догнать. Таким образом, собственной научной школы не создать, говорил он, и крупным ученым не стать. Орынтай Мамутович встал на путь открытого и бескомпромиссного соперничества со многими научными союзными школами.

Глубокое понимание физико-химической сущности металлургических и химико-технологических процессов позволило Орынтай

Мамутовичу с коллегами вести обширные исследования в области физико-химии и технологии цветных металлов и сформировать новое направление «Комплексная хлоридная переработка минерального и техногенного сырья», которое плодотворно развивалось и развивается со дня становления кафедры.

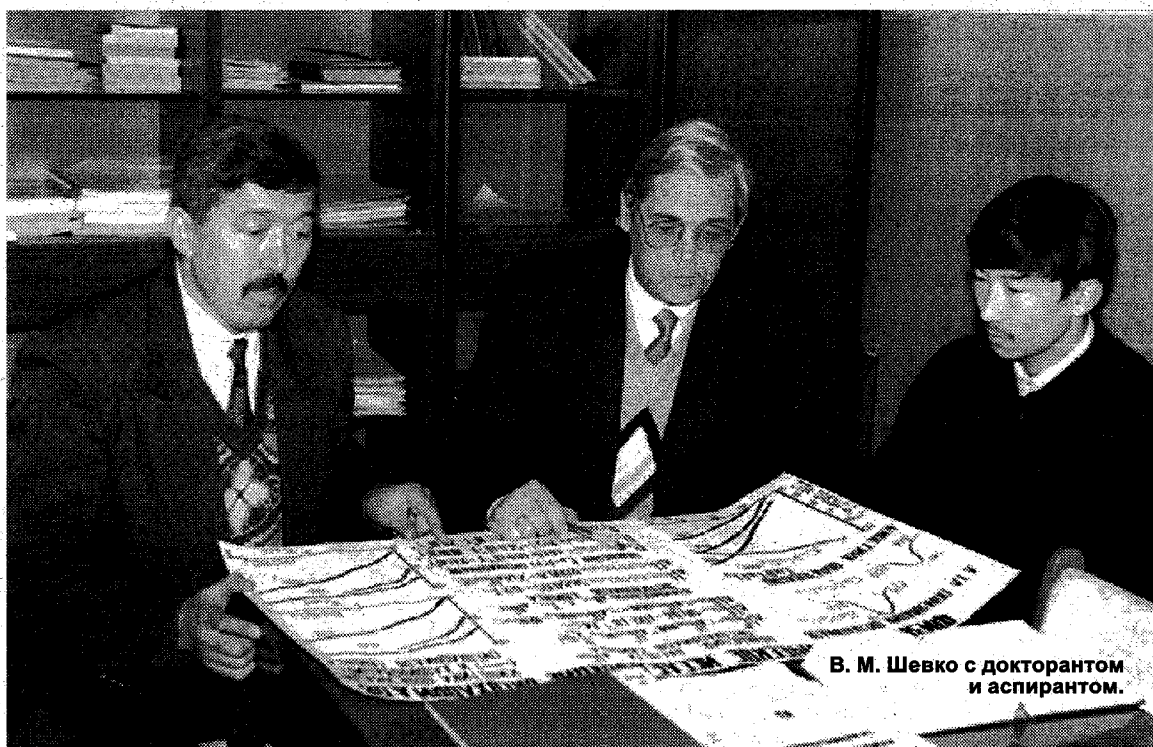
В 1960 году в Чимкенте было начато строительство фосфорного завода. Участие в нем принимали специалисты из Федеративной Республики Германия. По инициативе ректора института Султана Таширбаевича Сулейменова немецкими специалистами-технологами был прочитан цикл лекций по технологии фосфора. Я хорошо помню высказывание немецкого

технолога о том, что со временем Советский Союз сможет стать ведущей страной в мире по производству желтого фосфора, но при условии качественной подготовки инженерно-технических кадров. И это действительно случилось в середине 80-х годов прошлого столетия, когда Союз стал мировым лидером по производству желтого фосфора, опередив США, Голландию, ФРГ, Францию и еще более десятка государств.

Я с большой благодарностью вспоминаю наших преподавателей-профессионалов, которые не только до тонкостей знали материал, но и в совершенстве владели методикой его преподавания и имели огромное желание обучить студентов своему предмету. Это Тлеукулов Орынтай Мамутович (спецпредметы), Гончар Василий Прохорович (начертательная геометрия), Войлошников Ангелина Павловна (химия), Лаздынь Геннадий Петрович (физика), Фрезе Николай Андреевич (ФХМА), Ахмедиев Асет Султанович (ПАХТ), Ким Петр Васильевич (электротехника), Исакова Светлана Касымжановна (органическая химия), Морозов Валерий Петрович (основы автоматизации).

После окончания с отличием КазХТИ, я непродолжительное время, до марта 1970 г., работал в Казахском филиале института ЛЕННИИГИПРОХИМ. В этот период принимал участие в испытаниях по замене кокса и кварцита на карельские шунгитовые породы при производстве желтого фосфора. После защиты этой работы в институте ЛЕННИИГИПРОХИМ замдиректора этого института Ершов В. А. предложил мне поступить в аспирантуру по теме химической электротермии. Однако жизнь распорядилась по-другому. В это же время меня на кафедру пригласил работать Тлеукулов О. М. КазХТИ - это альма-матер. Этим все сказано. Так с марта 1970 г. я стал работать в КазХТИ.

В этот период проводилась плановая аттестация КазХТИ государственной инспекцией МВ и ССО СССР. Была проверена и наша кафедра. Конечно, недостатки в работе были (кафедре было всего 4 года). Учитывая тенденцию необъективную позицию некоторых преподавателей, в



В. М. Шевко с докторантом и аспирантом.

Становление и развитие металлургической образовательно-научной среды



О. Тлеукулов.

период работы комиссии ставился вопрос о закрытии кафедры. В этот непростой момент необходимо отметить позицию ректора Сулейменова С. Т., проректора Колесникова В. А., завкафедрой Тлеукулова О. М., убедительные доводы которых о государственной важности подготовки технологов электротермических производств для переработки фосфоритов Каратау, с ориентацией в первую очередь на население Казахстана, оказались решающими. Кафедру аттестовали с рекомендацией укрепления лабораторной и учебно-методической базы.

Плодотворным для кафедры ТЭТП был период до 1985 г. В это время стало развиваться научное направление по переработке некондиционного минерального сырья. Были защищены 16 кандидатских диссертаций и докторская Тлеукуловым О. М.

В конце 80-х годов была проведена аттестация КазХТИ Главной государственной инспекцией учебных заведений Минобр СССР. Несмотря на отсутствие существующих замечаний, в угоду кому-то принимается необоснованное постановление о прекращении подготовки кадров по специальности ТЭТП. Как выяснилось позже, это явилось следствием «гибкой» политики, когда, спасая одну специальность, закрыва-

ли другую. Затем подготовка технологов электротермических производств возобновилась в рамках специальности ХТНВ. Несмотря на хорошо организованный на кафедре ТНВ учебный процесс, стало очевидным, что оптимизация специальностей не способствовала развитию металлургического научного направления. Оно как бы стало растворяться в ТНВ и терять свою идентичность. И тогда, исходя из накопленного образовательно-научного опыта подготовки инженеров-технологов электротермических производств, в МОН РК в 2007 году была направлена заявка на открытие в ЮКУ подготовки бакалавров по специальности «Металлургия», которая была удовлетворена в 2009 г. (лицензия ААН №0000042 от 27.04.2009 г.).

После открытия в 2011 г. кафедры «Технология электротермических производств и металлургия» появилась проблема ее материально-технического обеспечения. Кафедре слабо выделялись средства на приобретение оборудования. Мы думали, что удастся приобрести оборудование за счет подготовки магистров по ГПФИР. Однако в заявке университета на подготовку магистров по ГПФИР кафедра «Металлургия» (несмотря на наличие научной школы и 3 докторов наук) отсутствовала. Поэтому нам пришлось для лабораторных работ использовать оборудование, приобретаемое по грантовому финансированию и за счет спонсорской помощи.

Проблемы были с ППС и руководством кафедры. На кафедре оказались случайные личности, которые не стремились поднять качество образования, научной работы. Кардинально отношение к кафедре изменилось с приходом нового ректора - Кожамжаровой Дариш Пернешовны, которая подержала кафедру «Металлургия» и ее самобытную научную школу, например, открытием научно-исследовательской лаборатории «Перспективные металлургические технологии», приобретением уникальной высокотемпературной индукционной печи, инициировала открытие докторантуры по металлургической инженерии, выделение часов на написание и выпуск монографий, учебников и

учебных пособий.

В заключение приведу цифры, характеризующие достижения кафедры:

- подготовлено более 1000 специалистов и бакалавров по технологии электротермических производств и металлургии, 35 кандидатов, 6 докторов наук, более 10 магистров;
 - опубликовано около тысячи научных работ, среди которых 22 монографии, более 100 авторских свидетельств и патентов, подготовлено и выпущено 3 учебника и 20 учебных пособий;
 - совместно с Национальным центром по комплексной переработке минерального сырья сделано научное открытие в области физико-химии получения ферросплавов;
 - технология использования лигнина внедрена на предприятиях МИНЦВЕТМЕТА и МИНГЕО с экономическим эффектом 3,3 млн. долл. США;
 - построена опытно-экспериментальная установка в г. Ленгере по переработке 20000 т в год полиметаллического сырья хлоридовозгоночным методом;
 - на НПФ «Казхиминвест» построено и запущено в эксплуатацию мини-производство карбида кальция, на котором произведено более 5 тыс. т карбида;
 - на принципе единого технологического сырья проведено около двух десятков производственных испытаний по переработке различных руд и техногенных образцов;
 - ежегодное финансирование НИР из различных источников на кафедре составляет 10 -15 млн. тенге;
 - в ТОО «Феррум Втор» организовано дуальное образование;
 - открыта подготовка бакалавров, магистров и докторов по образовательной программе «Металлургия».
- Это лишь часть воспоминаний о становлении и развитии кафедры «Металлургия», которую можно кратко охарактеризовать выражением древнеримского философа Луция Аннея Сенека «Через тернии к звездам» (к звездам качества образования и науки).

В. М. ШЕВКО,
заведующий кафедрой
«Металлургия» ЮКУ
им. М. Ауезова,
доктор технических наук,
профессор, г. Шымкент