

74.98
С-

**Министерство образования и науки РК
Национальная академия наук РК
Акимат Карагандинской области
Институт органического синтеза и углехимии РК
Казахстанско-Российский университет**

Халықаралық ғылыми-практикалық конференция
ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҒЫЛЫМ МЕН
БІЛІМНІҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ МЕН
ДАМУ БАҒЫТТАМАЛАРЫ



Международная научно-практическая конференция
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ
В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ



1-2 октября 2008 года
Караганда

**100-летие академика
Академии наук Казахской ССР
Талипова Шукура Талиповича**



Талипов Ш.Т. - доктор химических наук, профессор, академик Академии наук Казахской ССР, заведующий кафедрой аналитической химии, 1938-1990 гг. член бюро научного Совета по аналитической химии Академии Наук СССР, председатель Среднеазиатского отделения названного Научного Совета, председатель специализированного Совета по защите докторских диссертаций при Ташкентском государственном университете с 1960 по 1990 гг.

Академик Мулдахметов З.М.:

- Уважаемые коллеги! В этом году исполняется 100 лет академику Академии наук Казахской ССР Талипову Шукуру Талиповичу, который очень много сделал для развития науки и для Академии наук Казахской ССР. Он принимал активное участие в подготовке научных кадров. Лично я защищал докторскую диссертацию на химическом факультете Ташкентского государственного университета имени В.И. Ленина в 1972 году.

Активная помощница академика Шукура Талиповича Талипова - профессор, доктор химических наук Рахбар Хайдаровна Джиянбаева. Оба они работали на кафедре аналитической химии Ташкентского государственного университета имени В.И. Ленина и, по существу, были основателями этой кафедры. Часто академик Шукур Талипович и профессор Рахбар Хайдаровна приезжали в Караганду читать лекции на химическом факультете Карагандинского государственного университета. Особую активность проявляла Рахбар Хайдаровна. Ректор Карагандинского государственного университета, академик Евней Арстанович Букетов был очень благодарен ей и свою признательность он выразил письменно ректору Ташкентского государственного университета, академику Сарымсакову Т.А.

*Ректору Ташкентского государственного
университета им. В.И. Ленина,
академику Сарымсакаву Т.А.*

*Декану химического факультета,
академику Талипову Ш.Т.*

Карагандинский университет благодарит Вас за оказываемую помощь в становлении и организации учебного процесса нашего химического факультета Карагандинского государственного университета.

В частности, профессор Джиянбаева Рахбар Хайдаровна неоднократно бывая в нашем университете в 1972, 1974 и 1979 годах, проделала большую работу в учебно-методическом и научно-исследовательском плане: читала лекции по спецкурсу «Оптические методы анализа», участвовала в разработке методических руководств лабораторных практикумов, давала конкретные и деловые советы молодым учёным химического факультета в организации и определении научных исследований.

Лекции, читаемые ею по курсу «Оптические методы анализа», отличаются высоким научно-теоретическим уровнем, большим педагогическим мастерством, представляют большой интерес как для студентов старших курсов, так и для молодых преподавателей.

Лекции и консультации по вопросам организации природоохранного преподавания помогут коллективу университета решать проблемы и вопросы, связанные с этой важной проблемой современного высшего образования.

В связи с вышеизложенным, ректорат Карагандинского государственного университета выражает большую благодарность профессору Ташкентского государственного университета имени В.И. Ленина Джиянбаевой Рахбар Хайдаровне.

Ректор, академик Букетов Е.А.

Академик Талипов Ш.Т. – основатель школы химиков-аналитиков Средней Азии и Казахстана

Джиянбаева Р.Х.

*Ташкентский государственный университет
г. Ташкент*

Академик АН КазССР Талипов Шукур Талипович родился в 1908 г. в городе Янги-юле Ташкентской области. В 1923 году, закончив Казахский институт просвещения, поступил на химический факультет Среднеазиатского государственного университета и в 1935 году успешно его закончил.

С 1935 года он - аспирант ИОНХ в Москве под научным руководством акад. Тананева Н.

После защиты диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук ему присуждена учёная степень кандидата химических наук и присвоено звание доцента.

С 1938-1991 гг. он возглавлял кафедру аналитической химии химического факультета Ташкентского государственного университета.

Благодаря проведённым Талиповым Ш.Т. исследованиям в области аналитической химии фтора, стало возможным формулирование ряда теоретических обобщений по использованию фторидов в химическом анализе. Результаты этих исследований значительно обогатили новый раздел аналитической химии - фторометрию. Исследование в области аналитической химии фтора легли в основу докторской диссертации академика Талипова Ш.Т. на тему «Методы количественного определения фтора и применение фтористых соединений в аналитической химии» (1948г). В

1948 году Талипову Ш.Т. была присуждена учёная степень доктора химических наук и присвоено звание профессора.

Являясь одним из крупнейших специалистов в области аналитической химии, Шукур Талипович Талипов положил начало широкому развитию этой области науки в Средней Азии. С его именем связано создание в Узбекистане школы химиков-аналитиков.

В конце 50-х годов прошлого столетия научно-технический прогресс, космическая и полупроводниковая техника, создание новых конструкционных материалов вызвали бурное развитие физико-химических, физических, ядерно-физических методов. Именно с этого периода стала крепнуть и развиваться методология аналитической химии, логика её развития, подтверждая аналитическую химию как фундаментальный раздел химической науки, отличая её от химического анализа, призванного решать проблемы по принципу «Без анализа - нет синтеза».

Впервые в качестве аналитических органических реагентов для спектрофотометрических методов определения тяжелых и токсичных металлов стали применяться природные соединения, выделенные из растений Средней Азии и Казахстана (анабазин, госсипол, папаверин, пахикарпин, сальсолин и др.) и их синтетические производные (N-метиланабазин, N-ацетиланабазин, α , β -дипиридил, азосоединения и др.)

На основе N-метиланабазина и других соединений синтезировано около 100 новых азореагентов, составивших группу органических реагентов для спектрофотометрического и люминесцентного определения многих элементов. Фундаментальные теоретические исследования по изучению влияния различных функционально-аналитических групп и заместителей на строение и прочность комплексов позволили установить ряд общих закономерностей в реакциях образования комплексных соединений элементов с азосоединениями на

основе анабина и других алкалоидов для применения в оптических методах анализа.

Начатые аспиранткой Джиянбаевой Р.Х. результаты исследований по этому направлению вошли в кандидатскую диссертацию (1961г.) и обобщены в докторской диссертации, защищённой ею 1966 году.

В последующие годы по названном направлении при совместном научном руководстве академика Талипова Ш.Т. и профессора Джиянбаевой Р.Х. защищены более 30 кандидатских диссертаций. Среди защитивших кандидатские диссертации можно отметить Шестерову И.П., Чапрасову Л.В., Смаглюк Н.Г., Татарскую А.Р., Абдурахманова М., Камалову Г.Б., Абдуллаевну Х.С., Нигай К.Г. и др.

Одновременно с развитием научных исследований, были разработаны и внедрены в учебный процесс труды по оптическим методам химического анализа. Опубликованы учебные пособия «Лабораторный практикум по спектрофотометрии» (Р.Х. Джиянбаева, 1972 г.) и «Органические реагенты в аналитической химии. Теория действия» (Р.Х. Джиянбаева, 2003 г.) и другие методические разработки.

Люминесцентные методы анализа, получившие признание при решении актуальных задач современной химии, нашли своё развитие в научных исследованиях сотрудников кафедры (доц. Ташходжаев А.Т., проф. Зельцер С.Е., к.х.н. Верещагина Н.Г.) изучены люминесцентные свойства природных гетероциклических соединений и их синтетических производных (анабин, флавоны) эти исследования способствовали, наряду с разработкой методов анализа, выявлению теоретических представлений о связи излучательной способности молекул с их структурой.

На кафедре проведены исследования по определению остаточных количеств пестицидов кинетическими

фотометрическими методами (Джиянбаева Р.Х.). Разработанные методики по нижним пределам определения концентраций не уступают общепринятым газохроматографическим, но имеют преимущество по доступности аппаратуры (фотокалориметр, спектрофотометр) и простоте выполнения анализа, не требующего высокой квалификации исполнителя.

Методики определения фос-пестицидов (бутифос, хлорофос, ДДВФ, карбафос и др.) утверждены в качестве стандартных и включены в сборники методик для применения в различных научных и производственных лабораториях.

По результатам исследований защищены кандидатские диссертации Шейниной Р.И. (Израиль), Белобородовой Н.Т., Шаленовой Г.Х., Турабовым Н.Т.

Большой вклад в разработку кинетических методов внесла Жабицкая Л.Л., ныне работающая начальником Центральной химико-аналитической лаборатории Главгеологии Узбекистана.

Разработана программа лекций и лабораторный практикум по анализу пестицидов. В 1988 году опубликовано учебное пособие «Анализ пестицидов» (Джиянбаева Р.Х.).

В развитие работ по аналитическим методам впервые получены иммобилизованные реагенты на основе легкодоступных органических реагентов: арсеназо III, ксиленоловый оранжевый (КО), алюминона, хромазуrolа, сульфосалициловой кислоты на полимерных сорбентах МХ-1, ВИОН-АН1, ПП-ПАК-ГМДА, имеющих различные функционально-аналитические группы (ФАГ), синтезированные на кафедре химии полимеров химического факультета Национального Университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека под руководством профессора Мусаева У.Н.

Выяснен механизм иммобилизации, которая осуществляется за счёт сульфогрупп реагентов в хлор-форме носителя. Вследствие наличия солеобразующей карбоксильной группы в молекуле алюминона возможна иммобилизация за счёт ионного обмена.

На основе проведённых научных разработок предложены новые экспрессные, высоко избирательные сорбционно-фотометрические методы определения токсичных металлов с полученными иммобилизованными реагентами.

Экспериментально показана возможность использования иммобилизованных органических реагентов на волокнистых сорбентах в качестве высокочувствительного оптического слоя при конструировании аналитических сенсоров.

Полученные результаты оформлены в виде статей (Турабов Н.Т., Сманова З.А.) и вошли в кандидатскую диссертацию Смановой З.А.

Многочисленные публикации академика Талипова Ш.Т. и его сотрудников опубликованы в республиканских международных журналах ближнего и дальнего зарубежья, докладывались на международных союзных и республиканских конференциях, симпозиумах, Менделеевских съездах, широко известны в странах дальнего и ближнего зарубежья.

Одновременно с развитием научно-исследовательских работ академик Талипов Ш.Т. подготовил четырёх докторов химических наук и более 70 кандидатов химических наук по специальности 02.00.02. - аналитическая химия, успешно работающих в высших учебных заведениях и производственных лабораториях Узбекистана.

На кафедре аналитической химии химфака Национального университета Узбекистана развиты научные исследования в области теории и практики

амперометрического титрования и других электрохимических методов.

Разработаны новые чувствительные методы титрования различных металло-ионов комплексоном-III с применением вращающихся индикаторных электродов из танталовой проволоки, покрытой тонким слоем карбида тантала, либо двух платиновых электродов (биамперометрический метод). Разработаны методы экстракционного титрования микрограммовых количеств различных элементов диэтилкарбаминатом натрия.

Результаты научных разработок опубликованы в виде монографии «Амперометрическое титрование» (автор Хадеев В.А.) и многочисленных публикаций в Международных и Республиканских изданиях. Защищена докторская диссертация Геворгяном А.М. и кандидатская диссертация Мухамеджановой Д.

Хадеевым В.А. и Ждановым А.К. разработано и опубликовано методическое пособие «Специальный практикум по электрохимическим методам анализа» (1977).

На кафедре изготовлены новые электроды на основе угольной пасты, а также модифицированные электроды с помощью различных органических реагентов с целью разработки новых избирательных методик определения тяжёлых металлов, экотоксикантов, мутагенов и других канцерогенов, являющихся основными причинами новообразований онкологического характера (профессор Геворгян А.М.). Разработаны потенциометрические методики различных кислот и оснований, кондуктометрические методики определения тяжёлых и рассеянных элементов, а также амперометрические методики определения ртути, кадмия, свинца и других тяжёлых металлов, являющихся приоритетными экотоксикантами.

Разработанные методики испытаны и предложены к внедрению в различных экологических лабораториях,

имеющих непосредственное отношение к проблемам экологии.

Под руководством профессора Геворгияна А.М. защищены кандидатские диссертации Аллабергеновым Б.А., ныне работающим зав. кафедрой в Нукусском университете, Рахматовым К.Б., доцентом, зав. кафедрой Каршиьнского филиала института ирригации и механизации сельского хозяйства, Артыковым А.Т., зав. лабораторией филиала Наваинского горно-обогатительного комбината, Асраровым А.С., начальником ЦЗЛ Шуртанского газоконденсатного комбината, Матмуратовым Ш.А., и.о. доцента кафедры общей химии химфака НУУз.

Узбекистан обладает крупной минерально-сырьевой базой и перспектива её увеличения связана с разработкой запасов полезных ископаемых.

Научно-производственный центр «Урангеология» Государственного Геологического комитета Узбекистана, в составе которого - химическая лаборатория (начальник, воспитанница кафедры к.х.н. Шестерова И.П.) проводят определение тяжёлых металлов в почвах, рудах, горных породах, в природной воде атомно-абсорбционным методом (Cu, Zn, Ni, Mn, Pb, Cd и др.). Проводятся определение форм железа Fe^{+3} , Fe^{+2} валовые и растворимые формы, определение форм серы (сульфатная, сульфидная); фосфора валового, органического углерода, углекислого газа в минералогических пробах.

Проведено геотехнологическое исследование ураново-сланцевых руд для передачи месторождения урана и сопутствующих ему ванадия в аренду Японии и Южной Кореи (это месторождения «Рудное», «Джантаурское»).

В Ташкентском Фармацевтическом институте (основоположником этих исследований является профессор Азизов М.А.) ведутся исследования по поиску лекарственных препаратов среди координационных

соединений биометаллов с биологоактивными органическими соединениями.

Синтезированные в Ташкентском Фармацевтическом институте под руководством профессора Азизова М.А. координационные соединения микроэлементов с биологически активными веществами из числа аминокислот, витаминов и др. внедрены в медицинскую практику для лечения различных форм анемии, лучевой болезни, витилиго и туберкулёза. Для сертификации этих препаратов создана и функционирует аналитическая лаборатория, которой руководит воспитанница кафедры аналитической химии, к.х.н., с.н.с. Смаглюк Н.Г.

Важная работа проводится в отделе изучения загрязнений окружающей среды ГосКомГидромета Узбекистана по мониторингу загрязнителей в природных водах, почвах и атмосфере (начальник отдела Ососкова Т.А.). В организованном при ГосКомГидромете отделе по изучению загрязнителей и прогнозированию состояния окружающей среды работают выпускники кафедры кандидаты химических наук Торяникова Р.В., Голкачева Г.А., Верещагина Н.Г. За вклад в международную программу по изменению климата Земли в 2007 году группа учёных мира, в составе которой и Ососкова Т.А., получила премию мира от Нобелевского комитета Швеции.

Институт Ядерной Физики Академии Наук Узбекистана является базой активационного анализа. Ею руководит член-корреспондент Российской Академии Наук Кист А.А. Великая заслуга их в разработке полезных ископаемых Узбекистана, в частности Зарафшанского и Мурунтауского золотодобывающих месторождений. С помощью радиоактивного фосфора ими было установлено, что бутифос, используемый для дефолиации хлопка, не проникает в ядра семян хлопчатника и, следовательно, хлопковое масло не загрязнено бутифосом.

Сильная школа химиков-аналитиков, состоящая из докторов и кандидатов химических наук, успешно развивает в Самаркандском университете электрохимические, ионизационные и термокаталитические методы анализа газов: H_2 , CO , CH_4 , NH_3 , N_2H_4 и НДМГ во взрыво- и пожароопасных газовых смесях (д.х.н. Хамракулов Т.К., д.х.н. Насимов А., д.х.н. Абдурахманов Э.).

Выпущены экспериментальные полупромышленные образцы малогабаритных, автоматических газоанализаторов (МАГ, ГА, ГВА и АПН) водорода, метана, аммиака, гидразина, несимметричного диметилгидразина и паров бензина, которые внедрены в ЭО Госморспецслужбы (г. Одесса), предприятие п/я (г. Днепропетровск), НПО «ЭРТОК» (г. Калининград), КазНИИХимпроект (г. Шымкент), Самаркандском химическом заводе, (г. Самарканд), Самаркандском областном комитете по охране природы, Навоинском Горнометаллургическом комбинате, совместном предприятии Узбекистана Англия «Farm Glass», (г. Ташкент) и экологическом ГАИ Республики Узбекистан.

Придавая большое значение координации научно-исследовательских работ по аналитической химии, он способствовал развитию научных контактов между химиками-аналитиками ВУЗов, научно-исследовательскими и заводскими лабораториями Узбекистана и Казахстана.

Велика заслуга Талипова Ш.Т. в подготовке высококвалифицированных кадров - докторов и кандидатов химических наук, успешно работавших в системе Академии наук Казахстана. Шукур Талипович много сил и труда отдавал организации научных исследований по аналитической химии в Казахском химико-технологическом институте (г. Чимкент, 1967-1980 гг.). В эти годы завязалась многолетняя творческая дружба Шукура Талиповича с академиками Академии наук КазССР Букетовым Е.А., Мулдахметовым З.М., Жубановым Б.А. и др. учёными. В частности, Шукур Талипович неоднократно бывая в

Чимкентском химико-технологическом институте (1972 г.), Карагандинском государственном университете (1974-1979 гг.), оказал большую помощь в учебно-методическом, научно-исследовательском плане: читал лекции по спецкурсу «Оптические методы анализа». Совместно с учёными Химико-металлургического института (г. Караганда) участвовал в разработке методических руководств лабораторных практикумов, давал конкретные и деловые советы молодым учёным в организации научных исследований.

Признанием заслуг Талипова Ш.Т. в деле развития современной химической науки было избрание его в 1967 году действительным членом Академии наук Казахской ССР.

Шукур Талиповыч был умным и отзывчивым человеком, прожившим яркую и достойную жизнь. В основе его отношений с людьми всегда было большое доверие и уважение к каждой личности. Он оставил потомкам бессмертное благородное своё имя. Всё, что было сделано им по развитию науки, подготовке научных кадров и в наши дни представляет несомненную ценность и приносит свои плоды.

Академик НАН РК Мулдахметов З.М.

- Дорогие присутствующие, добро пожаловать, мы рады вашему прибытию на конференцию. Я должен сказать, что нынешний период богат на разные события, связанные с наукой и образованием Казахстана.

Так, 25-26 сентября т.г. Химико-металлургический институт (ХМИ) проводил конференцию, посвящённую 50-летию своей альма-матер. В 1958 году ХМИ был открыт и организован, по существу, благодаря инициативе и огромному труду лично Каныша Имантаевича Сатпаева. Я сейчас вдаваться в подробности не буду, позже Султан Капарович более подробно расскажет об истории этого института. Академик Каныш Имантаевич Сатпаев неспроста создал ХМИ и назвал его именно так, а не как иначе: он учитывал не только особенности природных богатств нашего региона, но в то же время он дальновидно предусмотрел, что этот институт будет готовить специалистов высокого уровня, и что в дальнейшем из него будут выделяться самостоятельные научные учреждения, целью которых будет всестороннее развитие нашей республики, и в частности - развитие металлургической промышленности. И мы сейчас являемся свидетелями результатов этого редчайшего умения предвидеть будущее у таких неординарных людей, каким был Каныш Имантаевич Сатпаев и другие учёные.

Вчера, 30 сентября, в г. Алматы состоялось переизбрание Президента Национальной академии наук РК. В течение последних пяти лет Президентом академии работал академик Мурат Журинович Журинов. Как вы знаете, он работал здесь у нас в Караганде в ИОСУ директором.

Мы, все академики НАН РК, участвовали в процедуре переизбрания Мурата Журиновича Журинова на должность Президента НАН РК на новый срок. Его переизбрали почти

единогласно. Было приятно слушать, как присутствовавшие на заседании тепло отзывались о его деятельности, о его вкладе, о его личности.

Не далее, как сегодня утром в 10 часов, в Институте проблем комплексного освоения недр (ИПКОН) состоялось открытие мемориальной доски Герою Социалистического труда, академику Сагинову Абылкасу Сагиновичу. Аким Карагандинской области Нурлан Зайруллаевич изыскал возможность приехать лично и выступить на этой церемонии. Это мероприятие прошло солидно и торжественно.

И вот сегодня свершается ещё одно значительное событие в научной жизни нашего региона - свою работу начала международная научно-практическая конференция, посвящённая 25-летию образования Центрально-Казахстанского Отделения Академии наук РК, 25-летию Института органического синтеза и углехимии РК и 10-летию Казахстанско-Российского университета. И снова аким Карагандинской области счёл необходимым присутствовать на данном научном форуме.

Завтра, 2 октября, в Карагандинском государственном университете имени Евнея Арстановича Букетова пройдут традиционные Беремжановские чтения. Как вы знаете, Батырбек Ахметович Беремжанов - крупный учёный, долгие годы, почти 30 лет, был деканом химического факультета Казахского государственного университета в г. Алма-Ате. Можно сказать, что большинство химиков нашей страны - его воспитанники. Это была хорошая школа, большие деятели химической науки работали на химическом факультете КазГУ. Правительством и руководством университета было принято решение проводить традиционные Беремжановские чтения ежегодно в КазГУ. Но в этом году, по согласованию с КазГУ, Беремжановские чтения пройдут в КарГУ в Караганде. Это для научной

среды Центрального Казахстана тоже очень значимое событие.

Как я уже говорил, Нурлан Зайруллаевич Нигматулин, как руководитель области, старается, по возможности, участвовать в подобных мероприятиях. Его присутствие на сегодняшней конференции следует считать признаком заинтересованности руководства области, а также его личной, в стремлении оказывать содействие развитию науки, образования и воспитанию молодого поколения как у нас в области, так и в Центральном Казахстане. Именно в науке и образовании мы с вами и руководство области видим основу развития экономики региона и, если говорить масштабно, в целом экономики Республики Казахстан, потому что наука и образование - это есть основа всего развития общества и государства.

Я хочу отметить тот факт, что, когда недавно в городе Актобе собирались члены руководства приграничных областей России и Казахстана, мы с большим удовлетворением слушали и смотрели по телевидению то, как аким Карагандинской области Нурлан Зайруллаевич Нигматулин докладывал президентам Республики Казахстан и Российской Федерации о развитии Карагандинской области в целом, о положении дел в региональной экономике в частности, и о взаимной интеграции двух соседних государств.

Вскоре в России в городе Оренбурге будет иметь место очередная встреча представителей власти и предпринимателей Казахстана и России, на которую будут приглашены деятели из Москвы и Санкт-Петербурга, со стороны Республики Казахстан - деятели г.г. Астаны, Алматы и, в том числе, Караганды. Это означает признание значения Караганды и Карагандинской области не только в Казахстане, но и в России. За всё это говорим большое спасибо Вам, Нурлан Зайруллаевич, и всему областному акимату.

Подобные события, несомненно, всех нас вдохновляют, и каждый из нас должен понимать и ценить то место, где живёт и работает, то, как энергично развивается наша область, и какой вклад каждый из нас должен внести в дальнейшее её процветание и благополучие. Поэтому я вас всех призываю к осознанию того, как много делается руководством области для нас, как много усилий прилагается к преодолению трудностей и движению вперёд.

- Уважаемые гости и участники конференции, слово предоставляется акиму Карагандинской области Нурлану Зайруллаевичу Нигматулину.

Аким Карагандинской области Нигматулин Н.З.

Уважаемые участники конференции, уважаемые гости! Прежде всего, разрешите всех вас искренне поприветствовать на нашей гостеприимной Карагандинской земле, которая по праву считается не только индустриальным сердцем, но и научным центром Центрального Казахстана.

Наука нашего края имеет давние традиции. Создание, становление и деятельность в Караганде Центрально-Казахстанского отделения Академии наук тому ясное подтверждение. Именно в Караганде очень многое связано с самой академией и открытие ЦКО АН РК и, прежде всего, это было связано с необходимостью координации научно-исследовательских работ, определяющих как социальный, так и технический прогресс. Конечно, это была непростая миссия, но эту миссию на себя взяли выдающиеся личности не только в области науки Казахстана, но и в области всеобщего развития нашей страны. Академики, учёные такие как: К.И. Сатпаев, Д. Сокольский, Е.А. Букетов, В. Грузинов, В. Михайлов, Д. Абишев, наш многоуважаемый Зайнулла Мулдахметович Мулдахметов и многие-многие другие.

Немалый вклад внесли и современные учёные нашего региона в реализации стратегии инновационного и индустриально-инновационного развития Казахстана. Без её осуществления нет будущего у нашей страны, поэтому понимание этого и способствует успешной целенаправленности Казахстана. В короткие сроки была разработана эта стратегия и, как вы знаете, сегодня она реализуется, и в реализации индустриально-инновационной стратегии - одно из ключевых мест отводится Карагандинскому региону, потому что здесь сосредоточен один из сильнейших научных потенциалов Казахстана.

Поэтому руководство страны очень надеется на Карагандинскую область, на её активное участие в реализации жизненно важного для Казахстана направления.

Особая роль в развитии казахстанской науки, конечно, принадлежит Институту органического синтеза и углехимии РК. Учёным этого научного учреждения удалось расширить и укрепить фундаментальные и прикладные исследования, и вот сегодня на выставке, которая развёрнута в фойе, мы воочию смогли убедиться в этом. Недаром в настоящее время именно этот институт является одним из ведущих научных заведений в Республике.

Хотелось бы особо отметить то, что в современных условиях эффективное развитие науки и образования невозможно без международного сотрудничества. Только совместная деятельность, тесное сотрудничество и взаимное обогащение опытом работы, достижениями и исследованиями позволит продвигаться как науке, так и производству. В связи с этим, особое значение имеет, безусловно, дальнейшее укрепление и расширение связей с зарубежными системами высшего образования, в особенности Российской Федерации. Исторически сложилось: наши общие границы велики - более 7,5 тыс. км, интегрированность наших двух экономик - свыше 90% и много-многое другое нас объединяет. Об этом наглядно говорилось на недавнем форуме теперь уже не только приграничных областей Казахстана и России, но и межрегионального сотрудничества, в котором принимали участие президенты Республики Казахстан и Российской Федерации. Значимость интеграционных процессов была подчёркнута ими, в том числе и на выставке, которую они посетили в Москве. В духе взаимной заинтересованности прошло обсуждение выставки Карагандинской области, во время ознакомления с которой главы двух государств дали поручение и губернаторам и соответствующим министрам по организации и разработке многих разносторонних

научных направлений и идей, которые были представлены на той выставке.

Значимость интеграции наших общих усилий в этой области отражены в Декларации о вечной дружбе и сотрудничестве между Россией и Казахстаном, ориентированном в XXI столетие. Именно в намеченные сроки мы обязаны от декларативных постановлений перейти к прикладному решению поставленных задач. И я думаю, что в соответствии с данной Декларацией 10 лет назад в 1998 году в Казахстане был создан Казахстанско-Российский университет. Этот ВУЗ на сегодняшний день является не только лидером в области прогрессивной инновационной образовательной технологии, но и значительно способствует международной интеграции наших систем образования. И в этом огромная роль принадлежит его руководству, профессорско-преподавательскому составу и, несомненно, лично ректору Казахстанско-Российского университета, академику Национальной академии наук Республики Казахстан Зайнулле Мулдахметовичу Мулдахметову.

Уважаемые друзья, я от всего сердца поздравляю вас с открытием конференции, желаю эффективной работы, полезных и нужных контактов и больших творческих успехов. Я думаю, что работа Карагандинских учёных никогда не будет ограничиваться только такими конференциями. На днях были достигнуты договорённости с руководством Томской области: в ближайшее время, а точнее - до конца текущего года, в состав казахстанской делегации, отправляющейся в Томскую область с деловым визитом, будут включены учёные, которые будут иметь прекрасную возможность пообщаться со своими зарубежными коллегами, наметить и определить пути для совместной деятельности. Такая тенденция будет проводиться при каждом выезде делегации Карагандинской области за рубеж, ибо без представителей науки

невозможно развитие никакого общества, и, конечно, невозможно представить дальнейший успешный рост такого крупного индустриального центра, каким является Карагандинский регион.

Как вы знаете, нынешняя конференция приурочена сразу к трём юбилейным датам: 25-летию со дня образования ЦКО АН РК, а также 25-летию ИОСУ РК и 10-летию КРУ. Три замечательные круглые даты и особенно приятно, что ко всем этим событиям самое непосредственное отношение имеет академик З.М. Мулдахметов.

Уважаемый Зайнулла Мулдахметович, здесь, в присутствии Ваших коллег, учеников, друзей, соратников, позвольте поблагодарить Вас не только за многолетний плодотворный труд в деле развития науки и высшей школы Казахстана, но также выразить Вам благодарность за активную общественную деятельность, за Вашу активную гражданскую позицию. Долгие годы Вы являетесь соратником нашего Президента, реализуете все реформы, которые определены Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым, воспитываете молодое поколение и своим личным примером показывает, как нужно относиться к исполнению гражданского долга. Вы являетесь настоящим гражданином нашего государства. Разрешите мне сейчас, в присутствии Ваших коллег, учеников, друзей, соратников, вручить Вам Почётную грамоту областного акимата и искренне поблагодарить за Ваш многолетний бесценный труд.

Академик Мулдахметов З.М.

Уважаемые гости и участники конференции, здесь вместе с нами присутствует депутат Мажилиса Парламента Республики Казахстан, академик Сагадиев Кенжегали Абенович. Он внёс огромный вклад в развитие образования Республики, будучи работником института народного хозяйства, ректором сельскохозяйственного института и позже на должности Президента Академии наук Казахстана в очень нелёгкое время для нашей страны. Будучи президентом Академии наук, он очень большое внимание обращал на развитие и поддержание науки в Центральном Казахстане. Региональные отделения открывались и в других областях Казахстана: в своё время и в Гурьеве, и в Восточном Казахстане, и в Южном Казахстане, но ни один регион не смог удержать и развить научную деятельность региональных отделений Академии наук. Действительно на высоком уровне удалось закрепиться только лишь Центрально-Казахстанскому отделению АН в Караганде. Это свершилось благодаря академикам Евнею Арстановичу Букетову, Абылкасу Сагиновичу Сагинову и, конечно, благодаря вам, людям науки. Но не меньшую роль, а можно сказать главную роль, для ЦКО сыграли Президиум Академии наук КазССР и президенты: Султангазин Умирзак Махматович и Сагадиев Кенжегали Абенович.

В присутствии всех вас хочу сказать Кенжегали Абеновичу огромное спасибо за всё то, что он сделал для всей науки в Центральном Казахстане и за то, как сильно поддержал ЦКО в непростые времена.

Большое Вам спасибо за всё, уважаемый Кенжегали Абенович! Уважаемые гости и участники конференции, слово предоставляется депутату Мажилиса Парламента Республики Казахстан, академику НАН РК Сагадиеву Кенжегали Абеновичу.

**Депутат Мажилиса Парламента РК,
академик НАН РК
Сагадиев К.А.**

- Уважаемые присутствующие, я всегда с огромным удовольствием принимаю приглашение в Караганду. Меня многое связывает с Карагандой, я был отсюда избран членом Казахской Академии наук. Именно с Караганды начался мой путь и моя работа в Академии наук. Я многие годы очень тесно общался с учёными Караганды. В своё время я сотрудничал с такими крупными учёными, как Евней Арстанович Букетов, Абылкас Сагинович Сагинов и многими другими, много лет и до настоящего времени продолжаю общаться с академиком Зайнуллой Мулдахметовичем Мулдахметовым. Мне очень хорошо знакомы направления работы каждого из научно-исследовательских институтов Центрального Казахстана. На научные открытия, результаты и достижения этих научных институтов всегда возлагались очень большие надежды, ибо очевидно и понятно, что для индустриального развития страны - это основа основ, выражаясь современными терминами - для инновационного развития экономики, для реализации индустриально-инновационного развития Казахстана в реальных условиях сегодняшнего дня. Нашей стране нужны новые технические и технологические решения насущных проблем, новые научно-технические идеи и, говоря об этом, надо подчеркнуть, что в этой связи всегда особые взоры обращались на учёных Караганды, на те научные коллективы, которые в прежнее время здесь формировались, крепились, развивались и производили результаты непосредственно по разработке направлений технического и технологического прогресса Карагандинской экономики. Я рад тому, что сегодня этот