

ПРИЗНАНИЕ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ

О РАЗВИТИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАУКИ В АКТЮБИНСКОМ РЕГИОНАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. К. ЖУБАНОВА

В годы становления нашего вуза (в то время Актюбинского педагогического института,

созданного в 1966 году) первым проректором по научной и учебной работе был кандидат физико-математических наук, позже доктор технических наук М.О. Тулегенов, впоследствии ректор Аркалыкского педагогического института. Ученик академика АН КазССР, профессора К.П. Персидского, он сам активно занимался наукой и привлекал к научной деятельности молодых преподавателей физико-математического факультета, настраивая их на поступление в аспирантуру. Среди молодых преподавателей факультета, приехавших в Актюбинск после окончания КазГУ и Киевского ГУ, были нынешние доктора и кандидаты физико-математических наук Ж.А. Сартабанов, Ж.Н. Тасмамбетов, А.А. Сапаргалиев, И.Ф. Спивак-Лавров, А.К. Казешев, Б.И. Избасаров. Большое влияние тогда на молодых преподавателей математики оказывал И.И. Ильясов, уже закончивший к тому времени аспирантуру Института математики АН СССР им. В.А. Стеклова.

В конце 60-х – начале 70-х годов математики института установили научные связи с членом-корреспондентом АН КазССР, доктором физико-математических наук, профессором Д.У. Умбетжановым, который не раз приезжал по приглашению в Актюбинский педагогический институт в качестве лектора и председателя государственной экзаменационной комиссии. По инициативе Д.У. Умбетжанова и М.О. Тулегенова был организован научный семинар по математике, направленный на изучение проблем устойчивости и почти пе-



Магистранты и их научные руководители с деканом механико-математического факультета МГУ, профессором Владимиром Николаевичем Чубариковым после научного семинара

риодических решений дифференциальных уравнений. Семинар помогал молодым преподавателям математики подготовиться к поступлению в аспирантуру.

Благодаря творческой связи члена-корреспондента АН КазССР Д.У. Умбетжанова с академиком АН УССР А.М. Самойленко установилось тесное сотрудничество между казахстанскими и украинскими математиками. В результате с начала семидесятых годов благодаря деятельности Анатолия Михайловича Самойленко на Украине осуществлялась подготовка научных кадров для Актюбинского государственного университета. Лично под его руководством защитили кандидатские диссертации около 20 казахстанцев. Анатолий Михайлович являлся научным руководителем кандидатской и докторской диссертаций ректора нашего университета, профессора К.К. Кенжебаева, что сыграло важную

роль в укреплении научных связей математиков нашего университета с Институтом математики НАН Украины. А.М. Самойленко был оппонентом кандидатской и докторской диссертаций профессора Ж.А. Сартабанова, при его активной поддержке защитили докторские диссертации профессора И.Т. Тажимуратов, Ж.Н. Тасмамбетов, М.У. Ахметов и А.Б. Бержанов.

Следует особо отметить активное участие академика Н.К. Блиева в организации научных форумов на базе нашего университета. Неизмеримо большую помощь в подготовке научных кадров для университета оказывал и оказывает возглавляемый им в течение долгого времени Институт математики НАН РК. Многие преподаватели университета проходили научную стажировку, аспирантуру и защитили кандидатские и докторские диссертации под руководством сотрудников института: Д.У. Умбет-



Беседа магистрантов с заведующим кафедрой математических и компьютерных методов анализа МГУ профессором Владимиром Николаевичем Чубариковым

жанова, Д.С. Джумабаева, М.И. Тлеубергенова и др.

Новая активная фаза развития математической науки в АРГУ началась в 1995 году,

когда ректором университета стал академик НАН РК, профессор К.К. Кенжебаев. Он сыграл решающую роль в установлении более тесных научных связей между Актюбинским государственным университетом и Институтом математики НАН Украины (директор – академик А.М. Самойленко), а также Институтом математики НАН РК (директор – академик Б.К. Блиев, в настоящее время – академик Т.Ш. Кальменов).

Под непосредственным руководством профессора К.К. Кенжебаева и профессора Ж.А. Сартабанова в университете регулярно начал работать научный семинар «Проблемы дифференциальных уравнений и математической физики». На новый качественный уровень поднялись публикации в научном журнале «Вестник университета».

Начиная с 1996 года, на базе университета систематически стали проводить Международную научную конференцию «Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры».

К настоящему моменту проведено уже шесть конференций (I – в 1996

году, II – 1999, III – 2003, IV – 2006, V – 2009, VI – 2012). В работе этих международных конференций принимали участие многие выдающиеся математики нашего времени из различных научных центров Казахстана, России, Украины, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана, Беларуси, Германии, Польши, Италии и других стран. Количество опубликованных материалов конференции достигало 300. Все конференции проводились под непосредственным руководством ректора университета, который являлся неизменным председателем оргкомитета. В 2015 году планируется проведение уже VII Международной научной конференции «Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры».

В прошедших конференциях принимали участие всемирно известные ученые, директора научных центров, академики национальных академий О.У. Султангазин, Н.К. Блиев, Д.У. Умбетжанов, Ш.М. Айтиалиев, Т.С. Кальменов, К.А. Касымов, М.О. Отелбаев, С.Н. Харин, Б. Боярский (Варшава), Х. Бегер (Берлин), С.М. Никольский (Москва), О.В. Бесов (Москва), А.М. Самойленко (Киев), Ю.В. Теплинский (Киев), О.А. Репин (Самара), А.П. Жабко (Санкт-Петербург) и др.

Присылали свои тезисы докладов на конференцию: М.И. Иманалиев (Бишкек), В.Н. Лаптинский (Минск), И.А. Тайманов (Новосибирск), А.А. Шкаликов (Москва), В.Н. Чубариков (Москва), Н.А. Перестюк (Киев), А.М. Нахушев (Нальчик), Дж. Матараццо (Италия), М.М. Лаврентьев (Новосибирск), В.И. Буренков (Россия, Англия), Р.Г. Бияшев (Алматы), Ш.С. Смагулов (Алматы), Н.Т. Данаев (Алматы), Д. Исмоилов (Павлодар) и др.

Постоянно принимали непосредственное участие в составе оргкомитета конференции ведущие ученые республики: М.И. Рахымбердиев, А.А. Калыбаев, Д.С. Джумабаев, М.И. Тлеубергенов, М.Т. Дженалиев, Е.Ы. Бидайбеков, Ш.Б. Билял, Р.О. Ойнаров, А.Б. Тунгатаров, Е.С. Смаилов, Б.Е. Кангужин, К.К. Кабдыкаиров, Ж.М. Мырзалиев, Ж.С. Сулейменов, С.А. Алдашев, М.Б. Муратбеков, С.Ж. Кабакбаев, Н.А. Бокаев, К.Н. Оспанов, А.Т. Асанова, С.С. Жуматов, С.Е. Темирболат, Н.Т. Темиргалиев, Е.Д. Нурсултанов, С.Т. Мухамбетжанов, М.И. Рамазанов.



В читальном зале механико-математического факультета МГУ



Магистранты с заведующей читальным залом механико-математического факультета МГУ

Во многом благодаря этой конференции установились новые научные связи между учеными внутри нашей республики, а также новые международные научные связи. Вследствие этого выполнялись совместные научные исследования, результаты которых были опубликованы в республиканских и зарубежных престижных периодических изданиях. Ученые университета стали приглашаться на международные математические научные форумы, что активизировало научную работу преподавателей и способствовало защите ими кандидатских и докторских диссертаций.

Участие в научном форуме, проводимом региональным вузом Казахстана, таких выдающихся ученых, как академик РАН С.М. Никольский, член-корреспондент РАН О.В. Бесова, профессор Берлинского университета Х. Бегер и директор математического центра им. Н. Коперника в Варшаве, профессор Б. Боярский, является крупнейшим событием в научной жизни республики.

Академик РАН С.М. Никольский в 2001 году в воспоминаниях «Немного о себе» в связи со своим 95-летием на страницах «Трудов Математического института им. В.А. Стеклова» (2001, т. 232) о заслуге ректора Актюбинского государственного университета К.К. Кенжебаева по развитию математической науки сказал:

«...Хочется еще отметить математическую конференцию в Актобе осенью 1999 года. Меня с Олегом Владимировичем

Бесовым неожиданно пригласили туда. Город в казахской степи, в нескольких сотнях километров от Оренбурга вглубь Казахстана. Организатор – ректор университета в г. Актобе профессор К.К. Кенжебаев – большой энтузиаст, сделал много для развития математической науки в степях Казахстана. Сам он получил научную выучку в Киеве у академика Анатолия Михайловича Самойленко, тоже приехавшего на данную конференцию вместе с другими украинскими учеными».

Как уже отмечалось, университет получает постоянную поддержку со стороны украинских ученых-математиков во главе с академиком А.М. Самойленко. На каждую конференцию АРГУ «Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры» из Института математики НАН Украины и Киевского государственного университета им. Т. Шевченко приезжали с докладами и читали лекции студентам университета академик Н.А. Перестюк, член-корреспондент А.И. Степанец, доктора наук Ю.В. Теплинский, А.Н. Станжицкий, В.Г. Самойленко, В.Л. Кулик, В.И. Сукретный и др.

По приглашению университета в разные годы читали лекции ведущие зарубежные и отечественные ученые: академик РАН С.М. Никольский, член-корреспондент РАН О.В. Бесов,

академик НАН Украины А.М. Самойленко, член-корреспондент НАН РК Д.У. Умбетжанов, академик НАН РК У.М. Султангазин, академик НАН РК Н.К. Блиев, академик НАН РК К.А. Касымов, академик НАН РК С.Н. Харин, доктора наук, профессора Д.С. Джумабаев, М.И. Тлеубергенов, профессор Софийского университета Недю Попиванов и другие.

Отметим, что

на базе университета также дважды проводились международные конференции по механике «Ержановские чтения» – в 2007 и 2009 годах, международные конференции по математике – в 2013 и 2015 годах и расширенные научные семинары по дифференциальным уравнениям и их приложениям – в 2002 и 2012 годах.

Профессора и преподаватели университета также активно участвуют в научных форумах, проводимых научными центрами России, Украины, Беларуси, Турции, Кыргызстана, Узбекистана, Грузии, Азербайджана, Болгарии, Индии, Германии, Франции и других стран.

Достаточное количество высококвалифицированных кадров по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика» в нашем университете и постоянные научные связи университета с такими научными центрами, как Институт математики НАН РК, Институт космических исследований НАН РК, Институт математики НАН Украины, Институт математики имени В.А. Стеклова РАН, механико-математический факультет МГУ, КГУ, КазНУ и Евразийский НУ, позволили в 2001 году открыть в университете Диссертационный совет К14.51.03 по защите кандидатских диссертаций по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика», а университет получил право быть внешней организацией по защите диссертаций по этой специальности. В период работы Диссертационного совета защитили кандидатские диссертации многие соискатели из вузов Алматы, Актобе, Атырау, Петропавловска и других городов.

В течение ряда лет в университете также функционировала аспирантура



МГУ. Памятник М.В. Ломоносову

по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика», в которой прошли подготовку более 20 молодых преподавателей под руководством профессоров К.К. Кенжебаева, И.Т. Тажимуратова, Ж.А. Сартабанова, Д.С. Джумабаева, М.И. Тлеубергенова, Ж.Н. Тасмамбетова, А.Б. Бержанова. Основная часть этих аспирантов защитила кандидатские и докторские диссертации.

Отметим также, что профессора К.К. Кенжебаев и Ж.А. Сартабанов были членами Диссертационного совета по математике Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Благодаря созданной в университете научной атмосфере сумели завершить свои научные исследования и защитили докторские диссертации Ж.Н. Тасмамбетов, М.М. Муздакбаев, К.А. Абдикаликов, А.Б. Бержанов, С.М. Темешева и др. Кроме того, за эти годы более 20 молодых преподавателей университета защитили кандидатские диссертации. Были выпущены монографические труды К.К. Кенжебаева, Ж.А. Сартабанова, И.Т. Тажимуратова, Ж.Н. Тасмамбетова, М.М. Муздакбаева, С.А. Алдашева, К.А. Абдыкалыкова, А.Б. Бержанова и др.

Группа вышеназванных ученых вместе с рядом молодых преподавателей физико-математического факультета по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика» начиная с 1995 года участвует в разработке программ фундаментальных исследований РК под научным руководством ректора

К.К. Кенжебаева по тематике дифференциальных уравнений и теории колебаний.

Благодаря научному энтузиазму ученых университета получили дальнейшее развитие следующие направления в изучении дифференциальных уравнений:

- конструктивные методы исследования решений периодических и краевых задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений;
- метод параметризации в решении краевых задач для уравнений в обыкновенных и частных производных;
- периодические решения систем уравнений с дифференциальным H -оператором;

- многопериодические решения систем уравнений в частных производных первого порядка как от конечного, так и от счетного множества независимых переменных и их устойчивость;
- решение краевой задачи для систем уравнений в частных производных первого порядка;
- многопериодические по части независимых переменных решения систем уравнений в частных производных;
- аналитические и конечно-замкнутые решения систем двух уравнений с одной неизвестной от двух независимых переменных.

В настоящее время математики университета активно и плодотворно работают во всех вышеперечисленных направлениях.

Полученные научные результаты ученые университета публикуют в научных периодических изданиях как Казахстана, так и других стран, добиваясь публикации материалов в престижных зарубежных периодических изданиях, индексируемых Thomson Reuters, Scopus, WOS и др.

Ученые университета постоянно повышают свою квалификацию в отечественных и зарубежных научных центрах Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Нальчика, Киева, Анкары, Астаны, Алматы и других. Ведущие ученые университета являются действительными членами НАН РК,



У входа в МГУ. Профессора АРГУ Ж.А. Сартабанов и А.Б. Бержанов с магистрантами

КазНАЕН, НИА РК, МАИ и других научных сообществ, имеют различные почетные звания и награды МОН РК.

В последние годы с целью активизации научной деятельности на базе университета создан Институт прикладной математики и информатики,

который входит в состав Инновационного центра нанотехнологий и прикладной математики. Институт кроме исследовательской деятельности по грантовому научному проекту занимается установлением связи с научно-образовательными учреждениями и производственными организациями города с целью использования творческого потенциала преподавателей и студентов физико-математического факультета университета для решения местных научных и технических проблем.

В университете осуществляется подготовка кадров по магистратуре по математической специальности. Ежегодно магистратуру заканчивает 10–15 человек. Ряд выпускников магистратуры продолжает обучение в PhD: Таспаганбетова Жанар (Астана, ЕНУ), Урынбасарова Дидар (Пекин, ПНТИ). Закончив магистратуру, выпускник университета Сарсенгельдин Мерей стал доктором PhD. Университет имеет лицензию по подготовке докторов PhD по математике. Магистранты свои плановые научные ста-

жировки проводят в университетах России (МГУ) и Украины (КГУ). Так, в текущем учебном году магистранты стажировались на механико-математическом факультете МГУ.

Благодаря привлечению студентов и магистрантов к научной деятельности они занимают призовые места на международных и республиканских научных форумах и олимпиадах.

Студенты специальности «Математика» ежегодно принимают участие в республиканской олимпиаде по математике, проводимой в КазНУ им. аль-Фараби. За последние годы студенты университета Б. Жилгелдин, Ш. Бирликов, А. Сейтмамбетов трижды становились призерами олимпиады в личном первенстве и дважды – в командном. В текущем учебном году студенты-математики (А. Рахметов, Э. Саматова, А. Амангосов) в олимпиаде по математике, проведенной КазНУ им. аль-Фараби, заняли первое и третье места.

Доклады многих студентов на научных конференциях последних лет были отмечены жюри. Например, студентка Г. Абдикаликова с 2009 по 2012 год ежегодно выступала на конференциях в МГУ имени М.В. Ломоносова и награждалась грамотами. Она ныне работает преподавателем университета.

Профессора и доценты университета (Ж.А. Сартабанов, А.Б. Бержанов, С.И. Утарбаев, С.Ж. Кабакбаев, И.И. Ильясов, Ж.К. Кайдасов, А.Е. Иманчиев, Т.Т. Шерияздан, Е.С. Алданов, С.А. Мырзабеков, Д.И. Хан, К.Н. Ниязмагамбетов) оказывают научно-методическую помощь школам города Актобе и области, руководят научно-поисковыми работами школьников.

*Жайшылык Алмаганбетулы
САРТАБАНОВ,*

директор Инновационного центра нанотехнологии и прикладной математики Актыубинского регионального государственного университета, заслуженный работник высшей школы Республики Казахстан, академик КазНАЕН, доктор физико-математических наук, профессор

АННОТАЦИЯ

Нанотехнология инновациялық орталығының директоры, Ақтөбе жергілікті мемлекеттік университеті қолданбалы математика кафедрасының профессоры Ж.А. Сартабанов Ақтөбе өңіріндегі математика ғылымының дамуы, Ақтөбе жергілікті мемлекеттік университетінің қалыптасу тарихы туралы сөз етеді.

