

Легенда нашего ФАКУЛЬТЕТА

Становление и развитие направления «механика жидкости и газа» на механико-математическом факультете КазНУ, да и в Казахстане в целом, тесно связаны с именем доктора технических наук, профессора Шахбаза Алимгиреевича Ершина.



Закончив физико-математический факультет КазГУ в 1953 году, Шахбаз Алимгиреевич всю свою жизнь посвятил научной деятельности. В 1972 году ректор КазГУ Умирбек Джолдасбеков пригласил Ершина из КазНИИ энергетики на кафедру профессором. При содействии руководства Шахбаз Алимгиреевич начал создавать школу гидроаэромехаников в университете. Вокруг него быстро образовалась и начала расти группа аспирантов и молодых ученых. Он очаровал только начинающих заниматься наукой молодых людей своей демократичностью, открытостью, чрезвычайной научной добросовестностью и терпеливостью.

Отличительной чертой исследований, проводимых гидромеханиками кафедры, привитой Шахбаз Алимгиреевичем, была тесная связь фундаментальных исследований с прикладными задачами, математики - с физикой. Один из выдающихся математиков Казахстана Шалтай Смагулов любил повторять, что «...Н.Н.Яненко (академик, тогда директор ИТПМ СО АН, один из основоположников прикладной математики в СССР) нам часто говорил, что «за постановками задач езжайте к Ершину, у него всегда много интересных идей».

Шахбаз Алимгиреевич является одним из создателей аэродинамической теории газового факела. Установленные им законы развития дисперсии позволили разработать эффективные методы инженерного расчета горелочных устройств. Он автор математических моделей газодинамики камер сгорания в современных транспортных двигателях, является создателем теории каналовых течений с проницаемыми перегородками. Им выполнены работы по гидравлике водосбросов, расчету теплового и напряженного состояния плотины Бухтарминской ГЭС. Профессор руководил исследованиями сдвиговых напряжений в селевых потоках. Его проект восстановления Аральского моря в 1993 г. был удостоен премии Министерства экологии и биоресурсов Республики Казахстан.

Шахбаз Алимгиреевичем и его учениками были проведены большие работы по изучению износа внутрипромысловых труб, вскрыт механизм эрозии нефтепровода,

получивший название "ручейкового эффекта". Предложен и разработан термомеханический способ извлечения амбарной нефти и очистки территории этих месторождений от загрязнения нефтью.

Профессор со своей командой молодых ученых впервые установил существование свободных вихрей Тейлора-Гертлера, раскрыл механизм их возбуждения, развил аналитическую теорию концентрированных вихрей, позволяющую подробно исследовать законы эволюции и характер перемещения кольцевых вихрей в различных режимах их развития.

Ш.А. Ершин - один из энтузиастов использования ветровой энергии в республике. Им предложена новая версия карусельной ветротурбины - Бидарье.

Профессор в образовательном процессе придерживался главного принципа университетского образования -

единства науки и образования. Помимо активной научной деятельности, он проводил большую организационную работу: благодаря его настойчивости в университете были открыты и успешно функционировали диссертационные советы по теплофизике и механике жидкостей, газа и плазмы. По его инициативе в 1978 г. была создана кафедра механики сплошной среды, которой он руководил с момента ее организации. Под его руководством защищены 29 кандидатских диссертаций, пятеро его учеников стали докторами наук. Шахбаз Алимгиреевич создал крупную школу гидромеханики, которую успешно развивают его многочисленные ученики, успешно работающие не только в ВУЗах и научно-исследовательских институтах Казахстана, но и в Польше, Украине, Канаде.

Шахбаз Алимгиреевич имеет замечательный послужной список, который свидетельствует о том, что им внесен огромный вклад в развитие механики в стране. Его отношение к науке и преподавательской деятельности должно быть примером для преподавателей кафедры, университета, всех ученых Казахстана.

От имени всего коллектива кафедры механики КазНУ им. аль-Фараби сердечно поздравляем Шахбаза Алимгиреевича Ершина с 90-летием и желаем здоровья, счастья и благополучия Вам и вашей семье!

Айдархан КАЛТАЕВ,

профессор кафедры механики;

Зауре РАКИШЕВА,

заведующая кафедрой механики

Продолжение. Начало на 1 стр.

ПЕРВАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

В рамках теоретического модуля международной школы состоялся круглый стол на тему «Современная клиническая психология в Казахстане: проблемы и перспективы», а также конференция «Идея «Мәңгілік ел»: пути формирования казахстанского патриотизма и сохранения духовных ценностей». На дискуссионных площадках эксперты обсудили вопросы семейных ценностей современной казахстанской молодежи; межконфессиональные и межэтнические отношения, особенности распространения ислама в Казахстане. Также прошли параллельные панели с представителями цыганского культурного центра «Рома» и болгарского этнокультурного центра «Злата», с лидерами городского и университетского профсоюза «Парасат» и Председателем Национального профсоюза Высшего образования и науки Республики Болгария Вълчевей Лиляной.

Руководители болгарской делегации - директор Центра «БГ-Предтечи» Виолета Добичина и профессор Софийского университета им. Святого Климента Охридского Ирина Колева высоко оценили достижения и темпы развития КазНУ, отметив лидирующие позиции в



международном рейтинге QS World University Rankings.

«Вхождение в топ-250 престижного рейтинга стало результатом целенаправленной и успешной работы коллектива университета по повышению международной известности. КазНУ уверенно сохраняет свое лидерство в Центральной Азии и СНГ», - отметила профессор Виолета Добичина. Также гости были восхищены открытием Триумфальной арки студентов и выпускников «Мәңгілік ел» и плавательного бассейна им. Дмитрия Баландина.

В рамках практического модуля был

разработан маршрут «По городам Великого Шелкового пути -Тараз, Шымкент, Отрар, Туркестан». Делегация посетила исторические памятники - Петроглифы Тамгалы, Унгуртас и др.

В период своего пребывания участники и слушатели летней школы посетили музеи КазНУ, Национальный Музей РК, Государственный музей им. Кастеева, Музей народных и национальных инструментов, где был прослушан специальный курс: «Казахские народные инструменты: традиции и современность». Старшим преподавателем Альджановой Н.К. были проведены обзорные экскурсии

по музеям РГП «Ғылым ордасы».

За все время пребывания зарубежных гостей были созданы комфортные условия для погружения в казахскую культуру. Участники программы познакомились и отведали блюда казахской национальной кухни, научились печь баурсаки, посетили этнографический аул «Гунны», катались верхом на лошадях. Также были проведены мастер-классы по войлоковалянию и гончарному искусству.

В завершении школы участники получили удостоверение Института повышения квалификации КазНУ им. аль-Фараби и памятные сувениры.

Участники первой международной летней школы «Казахская культура» по этнокультурологии выразили огромную благодарность коллегам КазНУ им. аль-Фараби в реализации программы, ухватив полных новых идей и с намерениями успешно продолжать двустороннее сотрудничество между Казахстаном и Болгарией.

Бекжан МЕЙРБАЕВ,

заместитель декана

факультета философии и политологии