

ВУЗ, БОГАТЫЙ СВОИМ ПАРТНЕРСТВОМ

Жизнь Южно-Казахстанского государственного университета им. М. О. Ауэзова богата событиями и достижениями. В теплые дни конца октября шымкентский вуз гостеприимно распахнул свои двери для проведения Третьей Международной конференции «Промышленные технологии и инжиниринг».

Открывая конференцию, ректор ЮКГУ Жумахан Ушкемпирулы Мырхалыков приветствовал участников и почетных гостей, среди которых были более 120 известных ученых из 46 стран (США, Великобритания, Германия, Франция, Япония, Россия, Польша, Украина, Китай, Малайзия, Турция, Южная Корея). В конференции также приняли участие представители иностранных дипломатических служб-консульств, национальных предприятий и компаний, государственных учреждений.

Особую значимость конференции придало то, что она была приурочена к 70-летию Валихана Козыкеевича Бишимбаева – заслуженного деятеля науки РК, академика Национальной академии наук РК, Национальной инженерной академии РК и Международной академии экологии и природопользования, Лауреата Государственной премии РК, профессора, доктора технических наук.



Своими научными работами академик В. К. Бишимбаев известен в области технологии неорганических веществ, строительных и силикатных материалов, охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, как педагог он внёс огромный вклад в развитие науки и высшего образования Казахстана.

Даже краткое перечисление заслуг и наград Бишимбаева заняло бы несколько журнальных страниц.

На конференции и на специальном заседании ученого совета вуза юбиляр принимал многочисленные поздравления, отмечавшие высокую оценку его многолетней научной деятельности.

Аким Южно-Казахстанской области Ж. К. Түймебаев передал поздравление от Президента Казахстана Н. А. Назарбаева, вручил грамоту и медаль.

Президент НАН РК М. Ж. Журинов вручил почетную грамоту Академии наук РК.

Поздравить юбиляра и принять участие в конференции приехали его друзья и единомышленники: делегации Российского химическо-технологического университета им. Менделеева – д. т. н., профессор И. А. Петропавловский, д.т.н., профессор Г. Г. Каграманов, СПбТУ – д. т. н., профессор Дмитриевский,





Киевского политехнического университета – д. э. н., профессор А. И. Сухо-руков и многие другие. В ряде секций были заслушаны более десятка докладов по научным разработкам, которые велись непосредственно под руководством уважаемого юбиляра. А одно из секционных выступлений от Института востоковедения им. Р. Б. Сүлейменова было озаглавлено весьма символично: «Академик В. К. Бишимбаев и некоторые вопросы казахской истории».

Валихан Козыкеевич по-прежнему полон сил и энергии для продолжения своей плодотворной научной и педагогической деятельности. В настоящее время он возглавляет научно-исследовательский центр современных технологий и является советником объединения компаний «Самрук-Казына». Как крупный ученый, организатор высшего образова-

ния он вносит значительный вклад в развитие отечественной науки и высшей школы республики.

Масштаб международной конференции в ЮКГУ говорил сам за себя: в 8 секциях было заявлено 320 научных докладов и статей по следующим направлениям:

«Наука и технологии в добыче и переработке минерального сырья», «Актуальные проблемы развития технологий и техники», «Компьютерные и информационные технологии», «Экология и природопользование», «Перспективы развития Казахстана через призму глобальных экономических проблем», «Возобновляемая энергетика и энергосберегающие технологии в формате Международной выставки «ЭКСПО-

2017», «Современное состояние и перспективы развития нано и биотехнологий» и другие.

В работе конференции приняли участие 567 ученых и преподавателей, 231 магистрант и около 600 студентов.

Участники конференции отмечали плодотворную деятельность вуза по подготовке специалистов высокого класса. Выпускник вуза 1973 года (тогда еще Казахского химико-технологического института) директор ТОО «Казфосфат» Л. Х. Франгулиди сказал, что за последние годы на всех заводах они внедрили инновационных проектов на сумму более чем 18 млрд. тенге – инвестированных в системы энергосбережения, утилизацию отходов производства, строительство новых цехов и новых технологических линий.



ЮКГУ – Альма-матер для многих работников «Казфосфата» во всех звеньях управления производства. Налажена и успешно функционирует тесная связь науки и производства – специалисты Казфосфата помогают разрабатывать учебные планы, темы курсовых и дипломных работ. Являются руководителями дипломных работ магистрантов. Преподаватели университета проходят производственную стажировку на наших заводах. Они ежегодно пополняются молодыми кадрами из числа выпускников ЮКГУ, которые обеспечиваются общежитием и в условиях творческого роста имеют достойную зарплату. Тенденции последних лет – внедрение новых технологий, поиск партнерских отношений, когда и обе стороны – вуз и предприятие – получают возможность взаимовыгодно развивать свою деятельность.

Как визитная карточка конференции, в залах университета была развернута большая, интересная Международная специализирован-



ная выставка «Астана ЭКСПО-2017» энергосберегающих и IT-технологий, которая множеством экспонатов демонстрировала широкий спектр достижений университета по всем основным направлениям его деятельности.

В кулуарах конференции удалось пообщаться с иностранными профессорами, активно сотрудничающими с ЮКГУ.

Генрих Ланг, Технологический университет города Кемниц, Германия.

– Это уже не первый Ваш визит в Казахстан?

– Да, несколько лет между нашими университетами развивается плодотворное сотрудничество в области химии, сделаны большие наметки на дальнейшее развитие совместных исследований и разработок. Я с удовольствием отмечаю значительный прогресс в лабораторном оснащении и научных разработках, который ЮКГУ демонстрирует в последнее время.

В настоящее время совместно с нашим вузом идет разработка магистерских программ продвинутого уровня по химическому инжинирингу и современным строительным материалам. Эти программы практико-ориентированны, несколько курсов читаются иностранными лекторами, в том числе из немецких вузов: Мюнхенского технического университета и Университета города Кемниц. К примеру, я веду занятия по нанотехнологиям в области химии.

– Налажен ли обмен студентами между двумя университетами?

– Да, мы всегда с удовольствием принимаем студентов ЮКГУ. В следующем семестре мы ожидаем целую группу магистрантов программы «Современные строительные материалы». По программе «Болашак» несколько студентов и преподавателей побывали у нас в Германии в течение 10 дней. Есть положительный опыт и в получении степени PhD. Так что международный обмен развивается.

Уим Хосте, руководитель Международного тренингового центра Гентского Университета, Бельгия.



– Я читаю курс по инновациям быстрого развития менеджмента. И я хотел бы отметить здесь наличие хорошего взаимодействия между университетом и промышленными компаниями, активное внедрение инноваций и заметную эволюцию в сфере высшего образования. И я, как глава международного тренинг-центра, очень рад, что могу участвовать в этом процессе, оказывая помощь университету в преодолении возникающих вызовов в современном высшем образовании.

– Работая в Казахстане, Вы, конечно, заметили, что нынче в сфере образования идет процесс внедрения трехязычия. Вы читаете свои лекции по-английски. Как Вы оцениваете уровень владения этим языком наших студентов?

В настоящее время ЮКГУ им. М. О. Ауэзова активно реализует программы на английском языке. Есть, безусловно, разный уровень, отдельные студенты хорошо владеют английским, другим нужно больше практики. Все это требует времени и подготовки на всех образовательных уровнях. Именно такой подход, который есть у вас, делает образование более гибким и более ценным. Я уверен, пройдет несколько лет, и на этом пути казахстанцы достигнут успеха. Я уже вижу реальные признаки прогресса в этом направлении.

По собственной инициативе еще лет 10 назад в ЮКГУ начали преподавать с 1 первого курса до 60 процентов материала на английском языке. С 2017 года новый набор студентов все 55 специальностей начнет изучать на английском языке.

У вуза есть хороший задел по полиязычию, есть задел и по обучению на английском языке. Современные ребята поступают с хорошим знанием английского языка, и сами преподаватели сейчас интенсивно обучаются. Недостающие кадры вуз готовит у себя в Лингвистическом центре, направляет на повышение квалификации по иностранному языку. Примером может послужить универсальная, широкого профиля образовательная программа, очень известная по химическим технологиям неорганических веществ.



Партнерство налажено более чем с двумя десятками крупных вузов России, Чехии, Венгрии, Турции, Франции и Германии.

В этом отношении ЮКГУ находится на самых передовых позициях в Казахстане. И о путях достижения этих позиций, конечно, много говорилось на прошедшей в университете Международной конференции.

Год назад журнал «Современное образование» рассказывал о принятых специальных программах по целевой подготовке специалистов, и за это время они получили серьезное развитие.

Известная консалтинговая фирма «МакКензи» по заданию МОН РК про-

вела анализ всех вузов, где можно будет готовить специалистов по программе «Инновационно-индустриального развития». В Казахстане отобрали 10 вузов и в том числе и ЮКГУ. Предложили готовить специалистов по трем направлениям:

1. Синтез поликомпонентных минеральных удобрений.
2. Производство силикатных материалов.
3. Пищевая инженерия и безопасность продуктов питания.

Модульные образовательные программы были составлены совместно с партнерами ЮКГУ – Мюнхенским Политехническим университетом и Университетом Гента, Бельгия.

Также по остальным дисциплинам прошло согласование с основными работодателями, крупными компаниями – насколько нужно увеличить или



уменьшить выпуск специалистов. По истечении магистратуры магистрант три года отрабатывает на этом предприятии. Таков заказ производства. И всю производственную практику он также проходит на месте своей будущей работы.

Если в прошлом году на эти 3 программы были набраны 180 человек, то в этом году уже 267. Рост налицо.

ЮКО имеет агропромышленную специфику, вносит большой вклад в переработку продуктов питания, переработку хлопка и шерсти, а также силикатных материалов на трех действующих цементных заводах. В вузе пошли еще дальше. Теперь у него есть собственное производство. Это завод газобетонных изделий и завод энергосберегающих технологий по изготовлению светодиодных ламп.

По запросу вуза областная администрация выделила для агропромышленного факультета 3 участка – 120 га в Тюлькубасском районе, 15 га в Сайрамском районе, есть тепличное хозяйство на 1200 м² возле учебных корпусов.

На учебно-производственном комплексе для студентов составлено расписание так, чтобы они были свободны во время посевной и уборочной и во время обработки почвы. Многие занятия они проходят непосредственно на поле и знают, что надо делать.

И еще при обучении как магистрантов, так и бакалавров вуз вводит междисциплинарность.

ЮКГУ – вуз региональный и системообразующий, долгие годы выпускал специалистов для разных областей промышленности, и сложилось так, что руководители многих предприятий – это его выпускники. Поэтому вуз сохраняет тесные связи с работодателями. Когда в 90-х традиционные связи были разорваны, все держалось больше на личных контактах, в том числе организация практики.

Но последние 5 лет взаимоотношения с работодателями полностью переформатировались. Вуз не просто рассматривает предприятия как объект, куда пойдут выпускники, он видит в них своих основных стратегических партнеров, которые должны определить, какие специалисты нужны в первую очередь и сколько.





То есть те компетенции, которые требует работодатель, изначально закладываются в специально разрабатываемые образовательные программы. Это позволяет обеспечить приближенность образовательного и рабочего процессов.

На каждом факультете созданы отраслевые советы – это представители предприятий, которые приказом ректора ЮКГУ ежемесячно собираются вместе на факультетах и рассматривают учебные программы и научные проекты, дипломные темы. И в конце они дают оценку готовности. Сам работодатель устанавливает критерии, по которым готовить специалистов.

Затем в ЮКГУ подумали: присутствие работодателя в вузе – это хорошо. Но нужно, чтобы часть учебного процесса была вынесена на предприятие. И пошли по пути

организации УПК – учебно-производственных комплексов. Все новое – это хорошо забытое старое. Такое практиковалось еще при Советском Союзе. Сейчас 130 таких УПК, поскольку университет достаточно большой – 86 кафедр, 1640 преподавателей, 17 000 студентов вместе с магистрантами.

Три года назад в вузе начали апробировать дуальный подход, т. е. часть учебного времени студент проводит в вузе, а часть на предприятии с получением зарплаты.

Разработано 7 программ. Для таких студентов сделали не 2 семестра, а 3 триместра по 10 недель.

Есть великолепное современное машиностроительное предприятие «КарлКрона». Из двух выделенных

групп каждая по очереди находится на предприятии 5 недель, в течение которых студенты проходят и занятия и практику. Затем их сменяет вторая группа. Точно так же по металлургии и другим дисциплинам. Студенты получают сертификаты рабочего. И теперь такому выпускнику уже никто не скажет: «Ты пришел на работу – забудь, чему тебя учили в вузе и учись заново», – как это нередко бывало при плановой советской экономике, когда образование не было практико-ориентированным. Нынче все так быстро ускоряется, что просто нет времени на адаптацию.

В вузе – большой блок агроспециальностей. Но особенностью аграрных предприятий в Южном Казахстане является то, что они все мелкие фермерские семейные хозяйства и вряд ли какое из них возьмет студентов на практику. Поэтому в вузе мы пошли на то, чтобы создавать свои агропредприятия при вузе.

Ректор Жумахан Ушкempiрович Мырхалыков очень хорошо понимает практическую сторону, он договорился с акимом и вузу дали три участка, на которых в 2013 году были созданы три собственные агропроизводственные базы. Был закуплен целый комплект сельскохозяйственной техники: трактора, сеялки, теплица, системы орошения и многое другое. Огурцы и помидоры, дыни и арбузы, с полей и теплиц идут в студенческую столовую.

ЮКГУ продолжает уверенно двигаться к поставленным целям. И выпускники его – специалисты, которые широко востребованы в промышленном и аграрном секторах экономики Казахстана.

А. ЗАГРИБЕЛЬНЫЙ

АННОТАЦИЯ

Мақалада М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде «Өндірістік технологиялар мен инжиниринг» тақырыбында өткен халықаралық конференция жайында айтылған. Әңгіме барысында автор оқу орнының дуальдік оқытуға жол ашып отырған өндіріс ошақтарымен бірлесіп, инновациялық технологияларды іске асыруы жөніндегі сан қырлы қызметі жайында сөз етеді.

