

■ Актуальное интервью

Сильные регионы

Об акценте на региональные вузы и их роли в экономике областей в эксклюзивном интервью рассказала председатель правления – ректор ВКТУ им. Д. Серикбаева Сауле Рахметуллина.

– Сауле Жадыгерова, Вы не устаете говорить о необходимости сильных региональных вузов. Эта тема стала главной в Вашем выступлении на недавнем августовском форуме. Почему?

– Еще год назад Президент Касым-Жомарт Токаев четко обозначил политический курс: сильные регионы – сильная страна. В Восточном Казахстане исторически развитый индустриальный профиль – горно-металлургическая промышленность, энергетика, машиностроение.

Нашему вузу уже 65 лет, все эти годы главной его задачей была подготовка инженеров, производственников. Кроме того, в советское время существовала система распределения, когда выпускников вузов и техникумов направляли в регионы. За счет этого предприятия могли решать кадровую проблему. Сейчас этой системы нет. Абитуриенты поступают в вузы Алматы, Астаны, учатся там и остаются. В итоге в мегаполисах острая нехватка общежитий, работы по специальности нет. Ребята трудоустраиваются в банки, в сферу услуг. И получается, что государство, вложив средства в подготовку, например, инженера-металлурга и рассчитывая на него в Восточном Казахстане, остается без нужного специалиста. Идет вымывание кадрового интеллектуального потенциала.

Я действительно не устаю повторять: подготовкой кадров и прикладной наукой нужно заниматься на местах – там, где расположены крупные производства. Такой подход практикуют на Западе. В США много крутых вузов на востоке, юге, севере – в разных штатах, и это помогает развивать все территории. Кроме того, молодой человек, поступающий в регионе, «привозит» одновременно деньги. Университет получает возможность обновлять инфраструктуру, вкладываться в науку. Сюда тянутся ученые, иностранные студенты. Когда есть насыщенность молодыми

креативными кадрами, рождаются идеи, возникают новые разработки, технологии. Сплошные плюсы для экономики областей. Сам факт создания отдельного министерства говорит, что наука и высшее образование являются для государства приоритетами.

– Какую поддержку Вы видите от Министерства науки и высшего образования?

– Огромную! Ведомство было создано всего год назад и за это время успело сделать многое. Была принята Концепция развития высшего образования и науки на 2023–2029 годы, причем в ее разработке вузы приняли самое широкое участие. В ней как раз делается акцент на регионы. Нас услышали! Выросло финансирование науки. До 60% увеличился госзаказ по техническим направлениям. В этом году впервые ввели квотирование – выделили 10% грантов на инженерные специальности. Наш университет принял по квоте 102 студента. Второе выросло бюджет науки, в нашем университете его доля достигла 28%. Это вполне на мировом уровне. И мы еще подали заявки на общую сумму 4,5 миллиарда тенге. То есть у нашей науки есть возможность привлечь многочисленные прикладные исследования, которые несут конкретную экономическую выгоду.

Кроме того, ВКТУ стал центром академического превосходства, вместе с горно-металлургическими компаниями мы запланировали 20 научно-исследовательских конструкторских разработок. В помощь предприятиям действует центр компетенций Smart Engineering. Мы стараемся, чтобы на востоке страны было крутое техническое образование, живая прикладная наука.

Минувший учебный год стал для университета прорывным. Вуз вошел в число 950 лучших университетов мира в самом цитируемом академическом рейтинге агентства QS. Кроме того, в международном рейтинге QS Stars, учитывающем достижения



фото: пресс-служба ВКТУ им. Д. Серикбаева

по 50 показателям, университет удостоен оценки «4 звезды», а в категориях подготовки, трудоустройства и устойчивого развития – «5 звезд».

Вуз также впервые вошел в престижный рейтинг The Times Higher Education Impact как приверженец принципов устойчивого развития. Высокую оценку получили проекты в области энергосбережения, углеродной нейтральности и сокращения выбросов парниковых газов: университет вошел в топ-850 в мире и в топ-2 в Казахстане. А в клубе самых «зеленых университетов» мира мы заняли 105-ю строчку, став абсолютным лидером в республике.

Еще один успех: ВКТУ первым в Центральной Азии вошел полноправным членом в инициативу CDIO – conceive, design, implement, operate. Это стандарты практикоориентированной подготовки инженерных кадров, разработанные Масачусетским технологическим институтом. На их базе сейчас идет создание национальной модели инженерного образования. Если дальше двигаться в этом направлении – укреплять региональные вузы, помогать обновлять материально-техническую базу, делать их центрами науки – областные центры станут привлекательными для студентов и ученых. В итоге выигрывает весь Казахстан.

– На августовском форуме Вы отметили системность в работе профильного министерства. В чем это выражается?

– В течение года прошел ряд встреч с академическим сообществом других стран. Министр Саясат Нурбек компетентно, подробно рассказал о вузовском потенциале Казахстана. И сегодня идет отдача: с нами хотят сотрудничать, к нашим вузам

проявляют интерес. Открылись четыре филиала ведущих зарубежных университетов. Раньше, чтобы открыть филиал, нужно было пройти такую бюрократию, что все желание отпадало, и у партнера терпения не хватало. Сейчас много нормативных документов упростили и отдали в компетенцию министерства.

Нам реально создали все условия для развития. Мы сейчас вместе с партнерами из Китая готовимся открыть мастерскую Лу Бань – будем готовить специалистов для машиностроения.

В идее идет переход на электромобили. Каждый шестой выпускаемой автомобиль – с электрическим двигателем. На наших глазах рождается новая отрасль, и Казахстан не должен остаться на обочине. Китайские партнеры поставляют нам специализированное учебное оборудование на сумму более одного миллиона долларов. Пятнадцать наших преподавателей прошли обучение в Тяньцзиньском университете. С этого учебного года мы начнем готовить специалистов на новейшем оборудовании, в том числе для сточных компаний.

В планах – создать научный центр по разработке материалов нового поколения для аккумуляторов батарей. Когда происходит коллаборация, вырастает и качество. Руководители вузов почувствовали, что их инициативы получают поддержку.

– Сейчас много разговоров о министерских мегапроектах с крупными бюджетами. Что они собой представляют?

– Это проекты, которые позволяют университетам объединить усилия, стопроцентная заслуга министерства. Раньше каждый вуз варился в собственном котле, один, условно говоря, шил синие сапоги, другой – красивые. Все покупали какое-то небольшое оборудование для своих локальных проектов. Хотя многие направления требуют серьезных ресурсов, серьезного оснащения. Давно прошло то время, когда что-то новое можно было придумать, как говорили, на колёнке. Современные приборы, станки, аппаратура очень дорогостоящие.

Идея мегапроектов, предложенная Саясатом Нурбеком, позволяет вузам создавать консорциумы. Мы сейчас совместно с Казахским национальным ис-

следовательским техническим университетом имени Сатпаева создаем большой проект Smart Cities, или «умные» города. Он направлен на повышение качества жизни горожан. Вместе с Евразийским национальным университетом имени Гумилева мы подали заявку на проект по инновационным технологиям в строительной отрасли.

Плюс ВКТУ стал грантхолдером по итогам конкурса «Эразмус» с проектом «Разработка инновационных учебных программ и модулей в области циркулярной экономики и устойчивого развития». ВКТУ в числе первых казахстанских университетов стал координатором крупного проекта с участием 14 вузов из Испании, Италии, Германии, Казахстана, Туркменистана, Таджикистана, Узбекистана. Это тоже результат системного подхода со стороны Министерства науки и высшего образования – европейские партнеры показали, что доверяют нам. Сейчас команда университета думает еще и над созданием медицинского технопарка.

– Можно об этом поподробнее?

– Несколько лет ВКТУ работал над проектом медицинских имплантатов. Конечно, мы хотим, чтобы идея дошла до логического завершения – создания производства. Медицина – это стратегическое направление. У человека должна быть уверенность, что при любой ситуации он сможет получить необходимую врачебную помощь у себя в стране.

Мы посмотрели аналитику – болезни опорно-двигательного аппарата в Казахстане на втором месте после сердечно-сосудистых. Ежегодно потребность в имплантатах в ортопедии и травматологии оценивается в 250 миллионов долларов. Доля импорта таких изделий на сегодня равна 94%, они дорогостоящие, бьют по бюджету государства. Представьте, сколько пациентов стоят в очереди!

У нашего университета серьезный задел. Мы реализовали больше 20 прикладных проектов вместе с Национальным центром нейрохирургии. Научным центром травматологии и ортопедии, Медицинским университетом Семей. Действует опытно-промышлен-

ный участок полного цикла для производства медицинских имплантатов. Разработана образовательная программа «Медицинский инжиниринг, медицинская техника». Сформирована команда высококвалифицированных ученых и инженеров.

У вуза нет задачи создавать производство на весь Казахстан. Университетская наука призвана предложить технологию, разработать необходимую документацию, программное обеспечение. И передать в виде готового продукта любой компании, решившей наладить производство. То есть создать условия.

Мы уже разработали концепт и план реализации медицинского технопарка, предварительно его площадь составит пять тысяч квадратных метров. Главная задача – разработка и внедрение медицинских изделий и технологий в области травматологии, ортопедии и нейрохирургии. Университет взялся за амбициозную задачу импортозамещения и в дальнейшем экспорта имплантатов. Мы верим, что появится заинтересованный инвестор, будет создано высокотехнологичное казахстанское производство.

– Каким Вы видите завтрашний день вуза?

– Время чисто академических образовательных университетов прошло. Сегодня технические вузы играют важную роль в развитии экономики территорий. Они не только обеспечивают предприятия компетентными кадрами, но и могут предлагать решения по технологиям, материалам, программам, способам диверсификации и так далее. Мы специально для проектов в области информационных технологий открыли Oskemen IT hub. Вместе с местной исполнительной властью наши научные кадры могут помочь в поиске решений, например, в коммунальном хозяйстве, при планировании инфраструктуры и в других сферах.

Мы свою миссию видим в том, чтобы стать местом притяжения ученых и молодежи на востоке страны, генерировать научные разработки. Для этого у нас есть все условия – компании-партнеры, крутые проекты, инфраструктура, оснащение! Вузы призваны стать точками роста в регионах.

Беседовала
Галина Вологодская