

РЕГИОНЫ

Сотрудничество

Новые горизонты высшего образования

Казахстан уверенно становится учебным хабом Центральной Азии

Ербол Исакаев, председатель правления – ректор Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева (Kozybayev University)

Прошло несколько лет с момента запуска инициативы по привлечению в Казахстан ведущих зарубежных вузов. Первопроходцем стал наш вуз, установивший партнерство с Университетом Аризоны. Оправдал ли этот проект ожидания и как изменилось его значение сегодня?

«Окно возможностей»

Когда Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев поставил задачу привлечь в страну ведущие зарубежные университеты, эта инициатива была воспринята прежде всего как возможность предоставить молодежи доступ к международному образованию не покидая родину. Это действительно было важнейшей целью. Однако сегодня становится очевидно: смысл этой инициативы был значительно глубже.

Речь шла не просто об открытии филиалов иностранных университетов. Ставилась задача изменить саму философию высшего образования. Сделать так, чтобы лучшие мировые академические практики стали частью казахстанской университетской системы, чтобы международное сотрудничество перестало быть эпизодическим, а превратилось в естественный элемент развития отечественных вузов.

Мир стремительно меняется. Конкуренция между государствами все чаще определяется не объемом природных ресурсов, а качеством человеческого капитала, уровнем науки, способностью создавать технологии и внедрять инновации. Именно поэтому университеты становятся не только образовательными учреждениями, но и точками роста, научных открытий и общественных преобразований.

Сейчас страна последовательно строит экономику знаний, диверсифицирует промышленность, развивает цифровые технологии, биотехнологии, искусственный интеллект, зеленую энергетику. Для решения этих задач необходимы специалисты нового поколения – люди, способные мыслить глобально, работать в международных исследовательских командах и создавать знания, а не только применять их.

Именно поэтому решение о стратегическом партнерстве с ведущими зарубежными университетами стало не образовательным экспериментом, а глубоко продуманной, четко выверенной государственной политикой, последовательную реализацию которой обеспечивает Министерство науки и высшего образования. Для тысяч молодых казахстанцев это открыло настоящее «окно возможностей».

Кроме того, можно с уверенностью сказать, что эта политика будет иметь устойчивый и долгосрочный характер, так как новая Конституция закрепила образование, науку и инновации в числе стратегических приоритетов государства.

Study in Kazakhstan

В 2021 году, когда было объявлено о создании партнерства между Северо-Казахстанским университетом им. М. Козыбаева и Университетом Аризоны, многие задавались вполне закономерным вопросом: почему именно региональное высшее учебное заведение? На первый взгляд казалось, что столь масштабные международные проекты должны реализовываться на базе крупных вузов столицы или Алматы. Однако в этом и проявилась стратегическая дальновидность решения, принятого Главой государства.

В современных реалиях развитие страны невозможно обеспечить, если сосредоточить все интеллектуальные ресурсы лишь в нескольких крупных городах. Сильные университеты должны становиться центрами роста каждого региона. Они обязаны готовить кадры в том числе и для местной экономики, проводить исследования, отвечающие на региональные вызовы, привлекать талантливую молодежь и создавать условия, при которых выпускники связывают свое будущее не только с крупнейшими городами страны, но и со своим регионом.

Каждый университет обладает своей академической философией, научными школами и сильными сторонами.

Университет Аризоны – один из ведущих исследовательских университетов США, известный своими достижениями в области сельского хозяйства, управления водными ресурсами, биотехнологий, инженерии, искусственного интеллекта и наук о жизни.

Важно подчеркнуть, что сотрудничество строилось не вокруг громкого имени, а вокруг совпадения стратегических интересов. Северный Казахстан – это аграрный регион. Университет Аризоны – один из мировых лидеров в исследованиях засушливых территорий, эффективного водопользования и современных агротехнологий.

Приведу пример. На протяжении десятилетий ученые университета разрабатывали и совершенствовали технологии, которые сегодня широко применяются в

сельском хозяйстве в окрестностях города Юма (штат Аризона) – одного из самых засушливых аграрных районов мира. Благодаря научным разработкам в области цифрового управления водными ресурсами, современных систем орошения и повторного использования воды в зимний период здесь выращивается до 90% листовых овощей, потребляемых в США и Канаде. Именно такие уникальные кейсы нашего партнера представляют особую ценность для нас.

Кроме того, перед регионом, как и перед всей страной, стоят задачи цифровой трансформации экономики. Американские коллеги имеют огромный опыт подготовки специалистов, способных работать на стыке информационных технологий, инженерии и науки.

Постепенно становилось понятно, что речь идет не просто о совпадении образовательных программ или отдельных научных направлений. Фактически формировалась общая стратегическая повестка двух университетов, основанная на решении ключевых задач развития региона.

Важную роль в реализации концепции Study in Kazakhstan сыграла последовательная поддержка со стороны руководства Северо-Казахстанской области. Проект получил внимание и содействие региональных властей с первых дней реализации и сохраняет эту поддержку сегодня.

Первые ласточки

Любой университет можно оценивать по количеству программ, международных соглашений или местам в рейтингах. Но настоящая значимость измеряется судьбами людей.

Осенью 2022 года первые студенты поступили на программы двойного диплома Kozybayev University и Университета Аризоны. Тогда никто не мог гарантировать им, каким будет этот путь. Не существовало выпускников, на опыт которых можно было бы ориентироваться. Не было историй успеха, которые могли бы вдохновить абитуриентов. Были только вера в проект, поддержка родителей, доверие к государству и готовность самих молодых людей стать первопроходцами.



Сильные университеты должны становиться центрами роста каждого региона

Амир одновременно получил приглашения в магистратуру от трех университетов: Nazarbayev University, Тюбингенского университета им. Эберхарда и Карла (Германия) и Бернского университета (Швейцария). Свой выбор он сделал в пользу Тюбингенского университета. Для самого Амира это не конечная цель, а возможность приобрести знания и исследовательский опыт, востребованные в развитии отечественной науки.

Не менее вдохновляющая история Кристины Борисовой. Она окончила обычную сельскую школу Мамлютского района Северо-Казахстанской области и в 2022 году вошла в первый набор программы двойного диплома. Как и многие ее однокурсники, Кристина приехала в университет с мечтой получить качественное образование. За несколько лет эта мечта выросла в стремление заниматься настоящей наукой. Во время обучения Кристина проявила себя как талантливая молодая исследователь. Закономерный итог – она получила приглашение продолжить образование в магистратуре Университета Аризоны с полной академической и финансовой поддержкой. Научные интересы Кристины связаны с агробиотехнологиями и геномными исследованиями растений. Она изучает устойчивость сельскохозяйственных культур к климатическим изменениям, причем сама подчеркивает, что хотела бы использовать полученные знания для решения практических задач сельского хозяйства Казахстана.

способный проводить научные исследования мирового уровня, привлекать международных ученых и инвестиции в науку.

Наши исследования сосредоточены на тех направлениях, которые имеют большое значение для Казахстана: водные ресурсы, агротехнологии, геномика, искусственный интеллект, новые материалы и инклюзивное образование.

Крупнейшим совместным трудом стал проект по мониторингу, очистке и рациональному использованию водных ресурсов Северо-Казахстанской области. Это не просто лабораторное исследование, а комплексная научная программа, в рамках которой создаются современные исследовательские лаборатории, готовятся молодые ученые и реализуются проекты совместно с зарубежными специалистами.

Особую ценность этому направлению придает участие профессора Чарльза Гербы – одного из наиболее авторитетных мировых специалистов в области экологической микробиологии, санитарной безопасности и качества воды. Его научные разработки десятилетиями используются при создании систем очистки воды и оценке микробиологических рисков во многих странах. Для Казахстана сотрудничество с ученым такого уровня означает не просто обмен опытом, а доступ к лучшим мировым практикам в сфере водной безопасности.

Не менее значимым является проект «Геномика национальных достояний», который реализуется совместно с Ин-

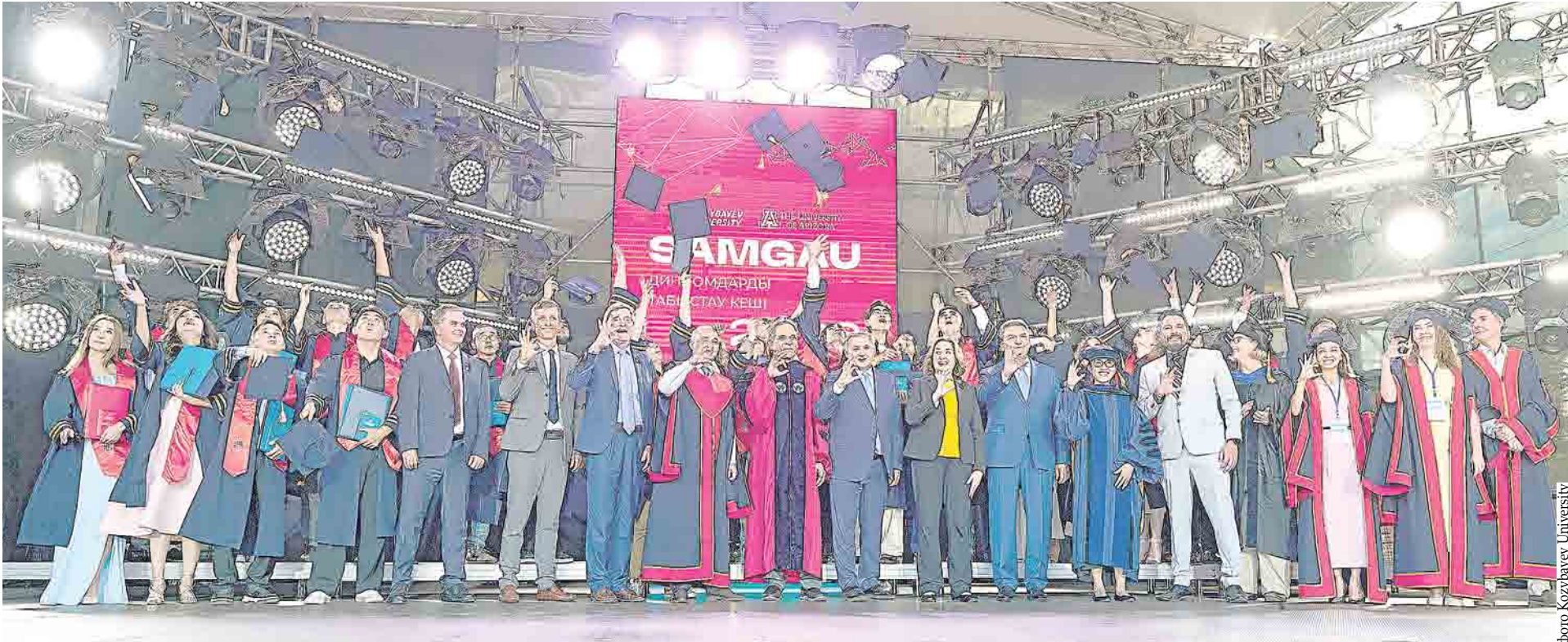


фото Kozybayev University

Kozybayev University стал первым, кто установил партнерство с зарубежным вузом – Университетом Аризоны

Таким образом, сегодня первые выпускники уже делают свой профессиональный выбор. Одни продолжают обучение в магистратуре, другие начинают трудовую деятельность по полученной специальности. Именно в этом и заключается главный результат данного партнерства – оно дает молодым людям возможность выбрать собственную траекторию развития, расширяет горизонты реализации своего потенциала.

Успехи в науке

Несколько лет назад мы мечтали о том, чтобы у казахстанских студентов появилась возможность получать образование мирового уровня. Сегодня это уже стало реальностью. Теперь перед нами стоят более амбициозные задачи.

Мы хотим, чтобы мировая наука приходила в Казахстан, талантливые молодые ученые связывали свое будущее с нашей страной, а инновации, созданные в университетских лабораториях, работали на развитие отечественной экономики. Именно такой подход полностью соответствует поручению Главы государства, который определил главным критерием оценки деятельности зарубежных университетов их реальный вклад в развитие научного потенциала Казахстана.

Стратегическая задача этого проекта заключается в трансформации регионально-го вуза в исследовательский университет,

титутот геномики Университета Аризоны. Задачи проекта выходят далеко за рамки классической генетики. Речь идет о создании современной геномной платформы Казахстана, которая объединяет исследования в области агрогеномики, сохранения национального генофонда и развития биоинформатики.

В рамках проекта ведутся исследования по геномной селекции пшеницы и риса, изучению каскадного титления и тлюлятана Грейга, внедряются современные технологии секвенирования ДНК.

На базе Kozybayev University создана первая в Центральной Азии Школа биоинформатики. Совместно с Университетом Аризоны, Университетом Лидса, KAUST и Исламской организацией по продовольственной безопасности здесь готовят молодых исследователей, способных работать на стыке генетики, искусственного интеллекта и анализа больших данных. На сегодняшний день обучение прошли 24 исследователя из Казахстана, Азербайджана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана и Саудовской Аравии. Одним из ключевых направлений подготовки является применение геномных технологий в сельском хозяйстве.

Если говорить о будущем, то одним из наиболее перспективных проектов станет создание в Казахстане научного направления по полимеризации серы под научным руководством профессо-

ра Университета Аризоны Джеффри Пьюна – одного из признанных мировых лидеров в области серной химии и новых полимерных материалов.

Этот проект соответствует концепции «Таза Қазақстан» и имеет критически важное значение для страны. Казахстан является одним из крупнейших производителей серы, однако значительная часть этого ресурса остается сырьем. Современные технологии позволяют превратить серу в высокотехнологичные материалы: специальные пластики, сорбенты, строительные материалы, покрытия и удобрения с высокой добавленной стоимостью. Именно поэтому перспективность проекта была отмечена на государственном уровне, а сегодня ведется подготовка к созданию первой в Казахстане специализированной лаборатории по полимеризации серы. Уже сейчас прорабатываются проекты с крупнейшими промышленными предприятиями страны, что открывает возможности для коммерциализации научных разработок.

Еще одно стратегическое направление – развитие рисоводства в условиях изменения климата. Этот проект планируется реализовать совместно с Министерством сельского хозяйства и акиматом Кызылординской области под научным руководством профессора Рода Винга – директора Института геномики Университета Аризоны и одного из ведущих мировых специалистов в области геномики растений.

Основная задача проекта – объединить современные геномные технологии, цифровое управление водными ресурсами и новые агротехнологии, чтобы сделать выращивание риса более устойчивым, экономичным и эффективным в условиях дефицита воды.

Параллельно развивается и ряд других совместных направлений. Создаются решения в области искусственного интеллекта для образования, госуправления, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства и общественной безопасности. Прорабатываются проекты цифрового здравоохранения, инклюзивного образования, а также исследований, направленных на внедрение наукоемких технологий в промышленность.

Kozybayev University стал первым в Казахстане успешным примером стратегического партнерства с ведущим зарубежным исследовательским уни-

верситетом. Хотелось бы, чтобы через несколько лет нас воспринимали не как исключение, а как начало новой устойчивой традиции. Традиции, в которой международное сотрудничество становится нормой для казахстанских университетов, совместные исследования рождаются так же естественно, как и совместные образовательные программы, а научные открытия помогают решать задачи реальной экономики.

Сегодня, когда в Казахстане последовательно реализуют масштабную программу по привлечению ведущих зарубежных университетов, важно, чтобы каждый такой вуз был не просто образовательной площадкой, а полноценным центром образования, науки и инноваций. Хочется видеть высшие учебные заведения, которые не просто передают знания, а сами становятся источниками новых знаний, соединяют лучшие мировые академические практики с национальными приоритетами Казахстана, работают не только для сегодняшних студентов, но и для будущих поколений. Именно в этом, на наш взгляд, заключается главная миссия университетов современности – не следовать за будущим, а помогать его создавать.

Уверен, что именно такой путь позволит Казахстану занять достойное место в глобальном научном и академическом пространстве.