

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА – НА ЗЕМЛЕ СЫРА

Кылышбай БИСЕНОВ,

ректор Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата, доктор технических наук, профессор, академик Международной инженерной академии и Национальной инженерной академии Республики Казахстан

В своем Послании народу Казахстана от 11 ноября 2014 года «Нұрлы жол – Путь в будущее» президент страны Нурсултан Абишевич Назарбаев обозначил ключевые моменты нового курса – новой экономической политики Казахстана. Глава государства обратил внимание на необходимость развития транспортно-логистической, индустриальной, энергетической и социальной инфраструктуры, модернизации жилищно-коммунального хозяйства и сетей водо- и теплоснабжения, укрепления жилищной инфраструктуры, продолжения работ по поддержке малого и среднего бизнеса и деловой активности. «Новая Экономическая Политика «Нұрлы Жол» – наш глобальный шаг на пути в число 30-ти самых развитых стран мира», – особо подчеркнул президент страны. Следует отметить, что данный стратегически важный документ – это своеобразный исторический этап в развитии казахстанской национальной экономики. Названные в нем основные направления Плана инфраструктурного развития страны, рассчитанного на ближайшие пять лет, являются ключевыми для успешной реализации принципов перехода к «зеленой» экономике.



Переход к «зеленой» экономике, несомненно, является приоритетным условием процесса вхождения Республики Казахстан в число 30-ти наиболее развитых государств мира. После саммита «РИО + 20» президент страны Н.А. Назарбаев отметил переход к «зеленой» экономике как один из первоочередных факторов на пути дальней-

шего развития страны. В настоящее время общество по-разному понимает суть понятия «зеленая» экономика. Одни ученые считают, что это новые отрасли экономики, которые улучшат природу страны. Другие понимают это понятие как новые технологии, экосистемы, которые призваны помогать и приносить пользу природе. Третьи

считают, что это переход на новый этап развития, целью которого является создание экологически чистых продуктов. Все эти подходы являются верными.

«Зеленая» экономика – это экономика, направленная на сохранение благополучия общества за счет эффективного



использования природных ресурсов, а также обеспечивающая возвращение продуктов конечного пользования в производственный цикл.

В первую очередь, «зеленая» экономика направлена на экономное и рациональное использование природных ресурсов. В итоге, переход к «зеленой» экономике и дальнейшее ее развитие позволят нашей стране избежать экологического кризиса, который затронул своими масштабами уже многие постиндустриальные страны, а также обеспечить устойчивое ее развитие.

Не случайно в Республике Казахстан приняты такие государственные программы, как Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013–2020 гг. «Агробизнес-2020», Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2014–2019 гг., Государственная программа развития образования Республики Казахстан на 2011–2020 гг., программы развития территорий, стратегические планы государственных органов, отраслевая программа «Жасыл даму» на 2010–2014 гг. и другие отраслевые программы, регулирующие переход к «зеленой» экономике.

В названных стратегических документах четко обозначены ключевые ориентиры построения устойчивой и эффективной модели перехода к «зеленой» экономике. Несомненно, переход к «зеленой» экономике снижает риски от глобальных угроз, таких как измене-

ние климата, истощение полезных ископаемых и дефицит водных ресурсов. Также переход к «зеленой» экономике определяет потребность промышленных кластеров в трудовых ресурсах и формирует необходимость подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов на региональном уровне.

Известно, что Республика Казахстан нацелена на повышение конкурентоспособности страны и обеспечение экологической безопасности.

Главным показателем перехода к «зеленой» экономике является альтернативная энергетика и факторы ее развития в мире.

К 2020 году ведущие страны мира планируют довести долю возобновляемых источников энергии до 20%. Для Казахстана проведение в 2017 году в г. Астана международной выставки ЭКСПО-2017 под девизом «Энергия будущего» имеет большое, международное значение. Предложенный Президентом Республики Казахстан Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым девиз отражает наиболее важную для человечества проблему эффективного использования природных ресурсов.

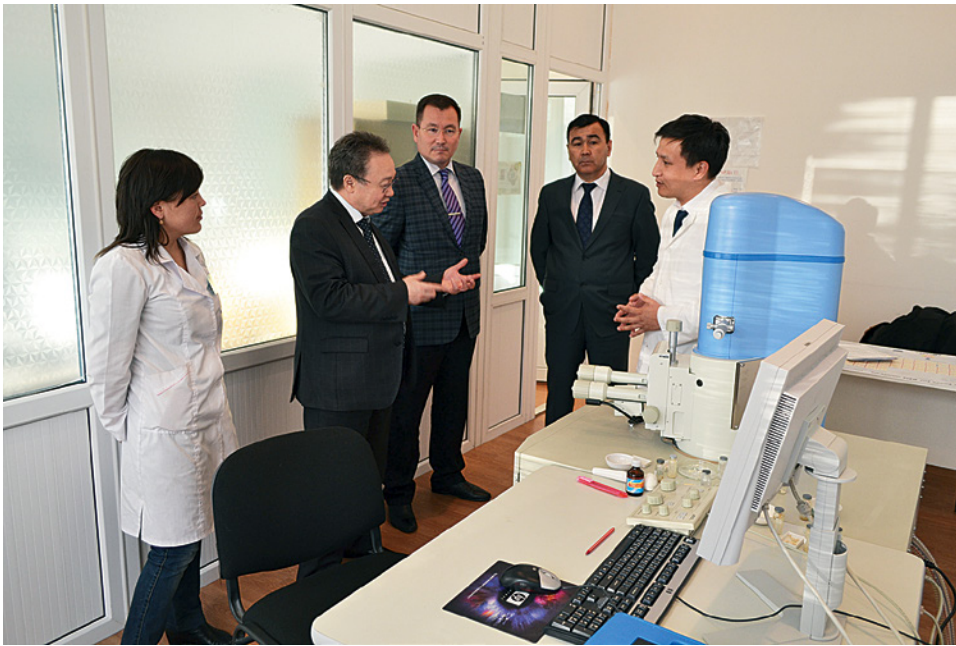
В настоящее время в нашей стране активно реализуется первый этап принятой на государственном уровне Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике: до 2020 года основным приоритетом государства являются оптимизация использования ресурсов и повышение

эффективности природоохранной деятельности, а также создание «зеленой» инфраструктуры. Сегодня один из ведущих региональных вузов Казахстана – Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата вносит достойный вклад в успешную реализацию Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике».

Как известно, сегодня остро стоит вопрос о дальнейшем сохранении полезных ископаемых, в том числе нефти и газа. Следует отметить, что энергия, используемая населением страны, основана на традиционных ресурсах, таких как нефть, газ и уголь, которые в свое время исчерпываются. Это требует от ученых необходимости находить новые ресурсы для жизни. В этом плане в КГУ имени Коркыт Ата активно ведутся работы по нахождению альтернативных источников энергии. Безусловно, в Кызылординском регионе имеется необходимый потенциал возобновляемых источников энергии.

Учеными Кызылординского государственного университета имени Коркыт Ата проводятся научные исследования по использованию солнечной энергии. Также представлены и апробированы в производственных условиях технологические разработки по рациональному использованию имеющихся в регионе природных ресурсов.

Одним из реальных шагов реализации первого этапа Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» является открытие в университете научно-исследовательских центров, ориентированных на исследования по оптимизации использования региональных ресурсов и созданию «зеленой» инфраструктуры. Так, Научный центр агробиологических и прикладных исследований университета занимается разработкой и совершенствованием технологии получения экологически чистой продукции. Здесь в последние годы успешно наработана технология эффективного выращивания овощей на беспочвенных субстратах. Наряду с этим в сотрудничестве с казахстанскими и зарубежными научно-исследовательскими институтами проводятся работы по экологическому сортоиспытанию



сортов и гибридов овощебахчевых культур отечественной и зарубежной селекции, районированию хвойных и декоративных деревьев.

Важной задачей для ученых университета является совершенствование механизма управления отходами, в частности использование отходов как вторичного продукта производственного цикла.

Переработка отходов сельского хозяйства области и золы теплоэлектростанции города для производства строительного материала – арболита предоставила возможность расширить сырьевую базу и решить вопросы эффективного использования крупнотоннажных отходов. Так, на основе местных сырьевых материалов и техногенных отходов учеными университета разработаны технологии и определены составы арболита. Создана технология приготовления брикетного топлива из высокопарафинистых нефтяных отходов и рисовой лузги.

В университете успешно функционирует одна из 15 инженерных лабораторий, созданных по инициативе и при личной поддержке Президента Республики Казахстан Нурсултана Абишевича Назарбаева.

Лаборатория инженерного профиля «Физико-химические методы анализа» активно участвует в проведении фунда-

ментальных и прикладных исследований в области технологии переработки природного и техногенного сырья, а также в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации.

Лаборатория оснащена современными приборами исследовательского класса ведущих фирм-производителей из таких стран, как Япония, США, Швейцария, Россия, Нидерланды. Ученые университета проводят анализ качества сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктов, воды, почвы, а также нефти, нефтепродуктов, твердого топлива. В рамках исследований были получены следующие научные результаты:

- на основе олефинового сырья крекинг-газов НПЗ Казахстана разработан способ получения сложных эфиров карбоновых кислот, получены препараты, которые можно использовать в производстве парфюмерно-косметических товаров и в качестве антибактериальных препаратов в фармацевтической отрасли;

- разработаны новые фосфорорганические соединения, рекомендуемые как средства защиты растений. В данное время полученные вещества проходят опытное испытание в тепличном хозяйстве университета;

- изучено применение экстрактов «верблюжьей колючки» в профилактике и лечении ранней стадии атеросклероза, найдены биологически активные компоненты названных экстрактов;

- в условиях сверхвысококачественного облучения разработан синтез сложных эфиров карбоновых кислот, благодаря которому промышленные способы по-

лучения вышеупомянутых соединений сокращаются в несколько тысяч раз;

- разработана технология переработки тяжелой фракции нефти в длинноцепные олефины путем крекинга и синтез на их основе компонентов базовых смазочных масел.

С участием ученых Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук на базе вузовской лаборатории ведется научно-исследовательская работа по теме «Разработка методов мониторинга загрязненных нефтью почв Приаральского региона и технологий их очистки с использованием биопрепаратов в условиях жаркого климата».

Сегодня Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата – ведущий региональный вуз Казахстана, динамично развивающийся, располагающий всеми необходимыми условиями для образовательной и научной деятельности.

Университет, опираясь на инновационные подходы и технологии, ведет подготовку бакалавров по 59 специальностям, магистров наук – по 29, докторов PhD – по 9 специальностям. В вузе сформирован значительный интеллектуальный потенциал: 31 доктор наук, 287 кандидатов наук, что составляет более 70% от общего количества ученых региона.

Университет достойно выполняет миссию по подготовке конкурентоспособных востребованных специалистов в соответствии с международными стандартами с учетом запросов работодателей, что является одним из главных направлений Стратегического плана развития КГУ имени Коркыт Ата. 31 мая 2013 года по инициативе акима Кызылординской области, доктора политических наук Крымбека Елеуовича Кушербаева и под его председательством создан Попечительский совет Кызылординского государственного университета имени Коркыт Ата, работа которого направлена на развитие научного потенциала, совершенствование подготовки специалистов с учетом ключевых направлений Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», укрепление материально-технической базы университета.

Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, обладающий насыщенной, более чем 75-летней историей, постоянно находится в самосовершенствовании, движении вперед, поиске новых эффективных и продуктивных траекторий. 18–22 ноября 2014 года университет успешно прошел Государственную аттестацию. В мае 2014 года 27 специальностей бакалавриата, 17 специальностей магистратуры, 3 специальности докторантуры были аккредитованы Независимым казахстанским агентством по обеспечению качества в образовании. По итогам независимого рейтинга вузов Республики Казахстан по направлениям и уровням подготовки специалистов Независимого агентства аккредитации и рейтинга (НААР) 21 образовательная программа университета вошла в тройку лучших, что позволило КГУ имени Коркыт Ата войти в ТОП-20, заняв 7 место.

31 июля 2014 года университет вошел в топ лучших вузов Азии согласно Всемирному рейтингу университетов (WUR), где вуз занимает достойное 68 место среди 718 высших учебных заведений.

Всемирный рейтинг учитывал данные по шести критериям: авторитетность в академической среде, соотношение профессорско-преподавательского состава к числу студентов, репутация среди работодателей, индекс цитируемости, доля иностранных преподавателей и студентов.

Залогом успеха Кызылординского государственного университета имени Коркыт Ата является расширение и укрепление географии его международных связей. Вуз принят полноправным членом в Евразийско-Тихоокеанскую сеть университетов, Европейскую ассоциацию высших учебных заведений (EURASHE), Евразийскую ассоциацию университетов. В Болонском университете состоялось подписание КГУ им. Коркыт ата Великой хартии университетов (Италия, 2005 г.). В настоящее время заключены договоры и меморандумы о сотрудничестве с более чем 60 ведущими вузами мира. Это, в свою очередь, оказывает влияние на повышение квалификации преподавателей и подготовку конкурентоспособных выпускников университета.



Благодаря международной стипендии Президента Республики Казахстан «Болашак» 12 преподавателей повысили квалификацию в Бизнес-школе Монтре (Швейцария), один преподаватель прошел научную стажировку в Великобритании.

Для чтения лекций студентам, магистрантам и докторантам университета в 2014 году по целевой программе Министерства образования и науки Республики Казахстан были приглашены 16 ученых из Турции, Португалии, Китая, России, Беларуси.

Организация конференций различного рода по актуальным проблемам науки, техники и отраслей экономики имеет для университета важное значение.

14 ноября 2014 года в университете состоялась международная научно-практическая конференция на тему «Развитие «зеленой» экономики: актуальные вопросы, правовое обеспечение».

Соорганизаторами конференции выступили акимат Кызылординской области и прокуратура Кызылординской области.

Разрушая окружающую среду, любое современное общество уничтожает собственное будущее. И в этой связи на первый план выходит поиск моделей эффективного перехода к «зеленой» экономике и гармоничного развития природы и человека, вопросы их правового обеспечения, чем и обусловлена актуальность состоявшейся конференции. В работе конференции приняли участие видные ученые из России, Тур-

ции, Узбекистана, Кыргызстана, Астаны, Алматы и других регионов Казахстана.

Программные материалы конференции освещали правовую сторону развития «зеленой» экономики, а также были ориентированы на экологические проблемы. По итогам работы секций, а также с учетом мнений, высказанных во время работы заключительного пленарного заседания, были приняты рекомендации конференции.

«Зеленая» экономика – это новый глобальный курс инновационного развития для мировой экономики, который предполагает реальное улучшение благосостояния населения.

В Казахстане идет планомерная реализация данного процесса путем строительства новейшей инфраструктуры, повышения комфортности проживания и приоритетного развития образования и науки.

АННОТАЦИЯ

Қорқыт ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университетінің ректоры, техника ғылымдарының докторы, профессор Қылышбай Бейсеновтің мақаласы бүгінгі таңдағы өзекті мәселе, еліміздегі басым бағыттардың бірі – «жасыл» экономикаға арналған. Автор өзі басқарып отырған жергілікті жоғары оқу орнының «жасыл» экономиканың дамуына елеулі үлес қосып келе жатқанын айтады.