

ЮКГУ НА ПУТИ К ЛИДЕРСТВУ В НАУЧНОЙ СФЕРЕ

Одним из основных пунктов Послания Главы государства «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни» было шестое направление – развитие «экономики будущего», инновационных и сервисных секторов, альтернативной энергетики, новых материалов. Как отметил Президент, «именно от них в будущем зависят место и роль страны в глобальном мире...».

Учитывая инновационный характер национальной экономики и задачи, поставленные в Государственной программе индустриально-инновационного развития на 2015–2019 годы, коллективом ЮКГУ им. М. Ауэзова проведена значительная научно-исследовательская работа, в результате которой университет получил статус инновационно-ориентированного вуза.

В настоящее время важным фактором конкурентного преимущества высшего учебного заведения является его репутация на национальном и международном рынках образовательных услуг.

По итогам Национального рейтинга лучших вузов Казахстана 2018 года, проводимого Независимым агентством аккредитации и рейтинга, ЮКГУ вошел в тройку лучших по стране. 14 преподавателей университета вошли в Генеральный рейтинг ППС вузов РК (TOP-50).

В рамках Программы по индустриально-инновационному развитию РК на 2015–2019 годы в качестве приоритетных направлений научно-исследовательской работы определены следующие:

- химическая технология, новые строительные материалы;
- нанотехнология;
- биотехнология;

- технология для углеводородного сырья и нефтехимия;
- возобновляемые альтернативные источники энергии;
- металлургия;
- информационные и космические технологии;
- агропромышленный комплекс.

Научные исследования проводятся в тесном взаимодействии с учебным процессом, проводимым на кафедрах, а также в соответствии с индивидуальными планами работ преподавателей и перспективным тематическим планом научно-исследовательских работ кафедр.

Направления научно-исследовательских работ ЮКГУ им. М. Ауэзова определены в соответствии с потенциалом вуза, как многопрофильного регионального университета, по приоритетным направлениям развития науки, определенным Правительством РК, а также потребностям Туркестанской области.

Университет имеет современную материально-техническую базу, для преподавателей, активно занимающихся наукой, созданы все необходимые условия.

Исследования проводятся в 110 учебно-научных, 7 научно-исследовательских, 5 аккредитованных лабораториях.

С целью укрепления материально-технической базы университет ежегод-



но приобретает современное лабораторное, измерительное оборудование и аналитические приборы, необходимые для модернизации существующих и деятельности вновь организованных научных подразделений. В рамках реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития создано 6 лабораторий: «Синтез поликомпонентных минеральных удобрений», «Производство силикатных материалов», «Технологии керамики и бетона», «Технологии неорганических кислот и солей», «Пищевая инженерия и безопасность пищевых продуктов», «Технологии переработки мяса, плодов и овощей».

Руководством университета осуществляется работа по стимулированию и мотивации участия и развития в работе НИР преподавателей вуза. Регулярно представители ППС университета премируются за активную научную работу, проводимую со студентами, магистрантами, за публикации статей в рейтинговых зарубежных журналах с высоким импакт-фактором. Ежегодно в День науки 12 апреля лучшие ученые университета награждаются дипломами и почетными грамотами. В настоящее время штатные преподаватели университета прак-

тически полностью (91%) охвачены научно-исследовательской работой. Научные сотрудники и ППС регулярно (не реже 1 раза в 5 лет) проходят повышение квалификации в соответствующих своей специальности отраслях.

Основные кадровые ресурсы Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова – это его научно-педагогические кадры, их творческий потенциал и инновационная активность. В университете имеются свои исторически сложившиеся научные школы, базирующиеся на опыте нескольких поколений ученых.

За свою славную 75-летнюю историю университет внес огромный вклад в становление отечественной науки, формирование кадрового потенциала и развитие социальной сферы и индустрии Республики Казахстан. В годы независимости Казахстана Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова стал одним из флагманов высшего образования, служащим идеям просвещения и инновационного развития государства.



Стратегия развития университета на 2019–2023 годы определяет перспективу формирования предпринимательского вуза, в котором реализуется полный цикл воспроизводства новых знаний от генерации идей до создания инновационной продукции, а также направлена на создание академической среды, где осуществляется подготовка

специалиста нового поколения, профиль, компетенция и квалификация которого позволяют быть конкурентоспособным, отвечают всем современным требованиям рынка труда.

Одним из важных показателей научной работы ППС является публикуемость результатов научно-исследовательской работы ППС. Общее количество публикаций за год – 5369 в различных журналах РК, дальнего и ближнего зарубежья. Количество опубликованных монографий составило 44 единиц. За этот же период было опубликовано 159 статей в научных журналах с импакт-фактором: входящих в базу Thomson Reuters – 62, Skopus – 97 публикаций. Всего в университете 217 авторов, имеющих Индекс Хирша.

По данным Национального института интеллектуальной собственности Министерства юстиции РК по итогам 2018 года ЮКГУ имени М. Ауэзова является лидером подачи электронных заявок на патентование изобретений и полезных моделей среди юридических лиц в Республике Казахстан.

Значительным элементом научной деятельности является защита прав интеллектуальной собственности – объектов промышленной собствен-





сти (изобретений) и объектов авторских прав. В 2018 году на сайте ЮКГУ создана электронная биржа объектов интеллектуальной собственности (ОИС), в страницу сайта встроена разработанная нами и защищенная авторским свидетельством электронная методика оценки ОИС. Далее планируется развивать эту биржу, привлечь республиканских и зарубежных обладателей интеллектуальной собственности, возможно, провести аукцион по продаже объектов интеллектуальной собственности.

В 2018 году учеными университета в производство внедрены 1434 научных разработок, в учебный процесс введены 580 результатов НИР.

В январе текущего года казахстанские химики сделали открытие мирового значения: ученые расщепили один из прочнейших металлов – титан.

Открытие было сделано коллективом авторов – Абдуали Баешовым, Ажар Баешовой и представителем ЮКГУ им. М. Ауэзова Гани Изтлеуовым. Руководил проектом Мурат Журинов.

Для создания комфортных условий и обеспечения потребностей в научных и информационных запросах пользователям университета открыт online-доступ к 15 полнотекстовым мультидисциплинарным базам данных: «SpringerLink», «Интегрум», «Полпред», «Thomson Reuters ISI Web

of Knowledge», «Science», «EBSCO», электронным версиям научных журналов в открытом доступе, пользующихся у читателей университета наибольшим спросом (на платформе Научной электронной библиотеки), казахстанским базам данных: «Каз-Патент», «Стандарты РК», «Цифровая библиотека по правам человека», «Зан», «РМЭБ».

Важным стратегическим направлением деятельности университета является интеграция в мировую научно-образовательную систему,

привлечение к учебному и научно-му процессу видных зарубежных ученых, повышение академической мобильности студенческой молодежи и преподавательского состава, проведение совместных научных исследований.

В 2015 году на базе Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова, в рамках совместной партнерской программы «Ньютон – Аль-Фараби», запущенной в 2014 году правительствами Великобритании и Казахстана, был создан Центр профессионального развития и взаимодействия. В рамках одного из направлений партнерской программы «Ньютон – Аль-Фараби», направленного на поддержку научно-исследовательской деятельности и повышение результативности исследований в Казахстане, British Council (Британский Совет) и АО «Фонд науки» (Казахстан) создали 8 Центров профессионального развития и взаимодействия при вузах и научно-исследовательских организациях в разных регионах Казахстана.

Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова проводит активную работу по установлению и развитию партнерских отношений с вузами Китая. На базе Даляньского университета иностранных языков (ДУИЯ, г. Далянь, северо-восточная провинция Ляонин КНР) был открыт Центр исследования Казахстана.

На основе Меморандума о взаимном сотрудничестве в ДУИЯ был создан исследовательский центр по



изучению языка, истории и традиций казахского народа – «Центр исследования Казахстана». Вот уже четыре года ведущими казахстанскими учеными в этом центре осуществляется научно-исследовательская и познавательная работа. Китайские коллеги ежегодно приглашают преподавателей ЮКГУ им. М. Ауэзова для чтения лекций и осуществления совместных проектов по исследованию Казахстана в рамках программы «Один пояс – один путь». Для этих целей в ДУИЯ созданы все условия, включая кабинет со всей необходимой литературой, наглядными пособиями, а также атрибутами обычаев и традиций казахского народа. Проводятся семинары, круглые столы, диспуты по изучению духовных ценностей Казахстана и культурно-просветительские мероприятия, посвященные национальным праздникам, обычаям, традициям, языку и истории казахского народа, которые демонстрируют сами студенты, обучающиеся в университете. Руководители ДУИЯ и ЮКГУ им. М. Ауэзова всячески поддерживают обмен опытом в сфере инновационных технологий и методов обучения, успешно осуществляя программу Университета Шанхайской организации сотрудничества (УШОС) и реализуют программу академической мобильности студентов, магистрантов и докторантов в зарубежных вузах.

Одним из показателей эффективности и конкурентоспособности проводимых научно-исследовательских работ является участие профессор-



ско-преподавательского состава и сотрудников университета в различных научных конференциях

Согласно плану МОН РК, а также плану мероприятий НИУ ЮКГУ им. М. Ауэзова проводятся международные, республиканские и региональные научно-практические конференции, семинары и выставки.

Ежегодно в ЮКГУ им. М. Ауэзова проводятся международные и республиканские научно-практические конференции: «Ауэзовские чтения», «Industrial Technologies and Engineering» («Промышленные технологии и инжиниринг») – ICITE, а также студенческие научно-практические конференции, посвященные Посланиям Президента РК Н. А. Назарбаева народу Казахстана.

В университете издаются 6 научных журналов, в том числе журнал на английском языке «Industrial Technology and Engineering» («Индустриальные технологии и инжиниринг»), который зарегистрирован в базе Scopus.

Научно-исследовательская работа студентов является одним из наиболее важных показателей научно-исследовательской работы университета. В ЮКГУ им. М. Ауэзова ежегодно проводятся студенческие конференции различных уровней. Показатели активности участия студентов университета в международных, республиканских и региональных конференциях, олимпиадах и конкурсах подтверждены различными наградами и медалями победителей и призеров. Реализация принципа «обучение через исследования» обуславливает активное вовлечение студентов в проведение научно-исследовательских работ.

Научно-исследовательская работа студентов является обязательной, неотъемлемой частью подготовки квалифицированных специалистов.

Можно отметить, что в университете активизирована научно-исследовательская работа студентов. В университете на 2018 год количество студентов, занимающихся научно-исследовательской работой,



составляет 10 351 человек, это более 70%. В сравнении с 2017 годом наблюдается увеличение количества студентов, занимающихся НИРС (9013 студентов). В 2018 году в университете функционировало 12 студенческих научных обществ (СНО), 96 студенческих научных кружков (СНК), 4 студенческих конструкторских бюро (СКБ), 4 студенческих технологических бюро (СТБ), а также студенческий бизнес-инкубатор, позволяющий осуществлять коммерциализацию проектов.

В этом году студенческий молодежный клуб Enactus SKSU стал победителем регионального конкурса в номинации «Социальный проект».

Количество поданных научно-исследовательских работ студентов на II тур республиканского конкурса по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам в высшие учебные заведения Республики Казахстан за 2018 год составило 221, из них победителями стали 69 работ.

По инициативе МОН РК для реализации студенческих стартап-проектов до их инкубирования и создания студентами юридических организаций создан офис STARTUP. Количество действующих стартапов ЮКГУ им. М. Ауэзова составляет 103 проекта. Студенты направляются в офис STARTUP, где проходят обучение предпринимательской деятельности у ведущих специалистов.

В настоящее время в офисе STARTUP проводится обучение студентов по следующим дисциплинам:



1. Законодательство, регулирующее предпринимательскую деятельность.
2. Бухгалтерский учет.
3. Налогообложение.
4. Юридические аспекты в предпринимательской деятельности.
5. Бизнес-планирование и маркетинг.

Пройдя курс обучения, студенты могут самостоятельно вести бизнес по следующим направлениям:

1. IT-технологии.
2. Ментальное обучение.
3. Энергетика.
4. Спорт и туризм.
5. Социальные проекты.
6. Пищевая инженерия.
7. Строительство и архитектура.
8. Химическая инженерия.

С целью повышения инновационной составляющей образовательного процесса в каталоги элективных дисциплин для технических, сельскохозяйственных и экономических специальностей введен учебный курс «Коммерциализация и бизнес-планирование» с изучением процедур

экспертизы и управления проектами. Студенты технических специальностей завершают дипломный проект (работу) разработкой бизнес-плана.

В рамках развития предпринимательского образования в 2018 году на базе ЮКГУ им. М. Ауэзова был реализован республиканский проект «Менің Арманым». Из 132 участников, пришедших на конкурс, отбор прошли 35 человек.

Полуфиналы конкурса «Startup Bolashak: Менің Арманым» состоялись в августе 2018 года на базе «Технолог» Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова. В конкурсе участвовало 149 проектов со всей страны (Павлодар, Усть-Каменогорск, Кокшетау, Петропавловск, Костанай, Жезказган, Караганда, Ақтобе, Уральск, Атырау, Ақтау, Қызылорда, Тараз, Талдықорған и Астана).

2–3 февраля 2019 года был проведен фестиваль идей U:hack, организованный некоммерческой организацией ОО «U:Projects» при поддержке Auevov University. Команда ЮКГУ «HuckKing Perfect» заняла 2-е место в секции «Кино и видео». Всего на фестиваль было подано 1543 заявки на участие по 4 секциям. Команда «HuckKing Perfect» – Еркен Бауыржан, Алмас Алибек, Бейбарыс Кышкабек, Адилхан Асанов сняли короткометражный фильм под названием «Молодежь», который отразил бытующие мнения и стереотипы о городе Шымкенте. Фильм получил большой положительный резонанс в социальных сетях.

М. И. САТАЕВ,
проректор по научной работе
и инновациям ЮКГУ, д. т. н.,
член-корреспондент НАН РК



АННОТАЦИЯ

Аккредитация мен рейтинг көрсеткіштері бойынша Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті елдегі үш үздік оқу орнының қатарына еніп, 14 оқытушысы ҚР оқу орындары оқытушылар құрамының бас рейтингісіне кірді. Осы және оқу орнының өзге де жетістіктері жөнінде университеттің ғылыми жұмыстар және инновация жөніндегі проректоры, т. ғ. д. М. Сатаев әңгімелейді.