



Проблемы и перспективы развития коммерциализации технологий

В настоящее время невозможно переоценить роль науки и образования в качестве приоритетных направлений государственной политики Казахстана и важность их развития в отдельных отраслях экономики. Во многих высокоразвитых, передовых странах мира показателями успешности университета являются внедренные в производство патенты, коммерциализированные технологии, на основе которых развивается национальная инновационная экономика. Таким образом, государство получает прибыль от вложенных инвестиций в исследования, университеты. Именно эффективная коммерциализация инновационных технологий является залогом успешной модернизации промышленного сектора и обеспечения конкурентоспособности отечественного бизнеса.

Офис коммерциализации технологий был создан в Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете имени Жангир хана в результате выигрыша конкурса по предоставлению услуг по поддержке и запуску офисов коммерциализации Национального агентства по технологическому развитию приказом ректора и функционировал до 2018 года.

На сегодняшний день основные функции офиса выполняет специалист по коммерциализации технологий, доцент, к.э.н. Гульшат Айешева. Специалист на постоянной основе проводит работу по анализу результатов научной и/или научно-технической деятельности (РННТД); по подготовке предложений по сотрудничеству со сторонними субъектами с целью ведения инновационной деятельности и повышения эффективности коммерциализации ОИС; по консультированию заявителей и потенциальных партнеров об условиях, формах и механизмах предоставления финансирования; по оказанию консультационной помощи в подготовке заявок

Всемирного банка (Программа коммерциализации технологий), один грант АО «Фонд науки» КН МОН РК, два гранта Американского фонда CRDF Global, два гранта ОО «Тайбурыл», пять грантов по Государственной программе «Дорожная карта бизнеса – 2020 и 2025». В результате реализации грантового соглашения по коммерциализации технологий с КН МОН РК было создано ТОО «ИННОТЕХПРОЕКТ» и заключено лицензионное соглашение. В 2020 г. было выиграно два инновационных гранта по ДКБ – 2025 старшим преподавателем А. Турешовой и студентами М. Марат и А. Дияровой по производству трансформаторного переключателя напряжения с применением 3D технологии и мобильному ветеринарному обслуживанию фермерских хозяйств области и создано 2 стартап компании.

В 2021 г. учеными университета было подано всего 10 заявок. Из них семь на инновационные гранты QazInnovation, три – на гранты по коммерциализации по грантовой программе Группы старших научных сотрудников и млад-



голов заинтересованным крестьянско-фермерским и лично-подсобным хозяйствам региона для разведения на сумму 12 013,5 тыс. тенге. Также в целях привлечения дополнительных источников финансирования в рамках субсидирования АПК управлением сельского хозяйства ЗКО получена субсидия за ведение селекционно-племенной работы с племенным маточным поголовьем овец, удешевление стоимости производства ягнятины и развитие племенного животноводства в размере 22 813,0 тыс. тенге.

По результатам проведенного постгрантового мониторинга реализации проекта по состоянию на 30 сентября 2021 г. продано продукции (с учетом реализации в 2021 г.) на сумму более 90 млн. тенге, выплачено налогов – более 15 млн. тенге.

Заключено ряд соглашений, меморандумов на внедрение и сотрудничество с ЗКФ палаты предпринимателей «Атамекен», фондом развития предпринимательства «Даму», АО «Фонд науки», вузами страны и хозяйствующими субъектами города и области.

Проведена инвентаризация проектов университета, составлен и утвержден реестр перспективных из них. Составлены профили технологических предложений по инновационным проектам, имеющим коммерческий потенциал.

Проведено более 25 семинаров и вебинаров по методологии коммерциализации технологий, об условиях, формах и механизмах предоставления мер господдержки инновационной деятельности.

Также в целях оказания содействия коммерциализации технологий в данное время проводится анализ завершенных проектов на предмет оценки научно-технической новизны, коммерческого потенциала и т.п. По завершении анализа информация будет представлена в АО «Фонд науки» для получения содействия коммерциализации технологий в рамках реализации соглашения, заключенного с ним.

В «Фонд науки» направлены 10 научных разработок ученых университета, готовых к коммерциализации для рассылки заинтересованным предприятиям. Подготовлено и на-

держки инновационного бизнеса. Проведены маркетинговые исследования и разработаны инвестиционный проект и ФЭО проекта по созданию инновационного научно-производственного комплекса по животноводству.

Поскольку специалисты по коммерциализации технологий – это специалисты новой генерации, имеющие знания и навыки управления интеллектуальной собственностью, инновационного менеджмента, а также маркетинга и продвижения инновационных технологий, необходимо их обучение в Казахстане и за рубежом интеллектуальному праву и коммерциализации технологий, а также полному обоснованию концепций инновационных проектов.

Темпы развития и структура отечественного сектора исследований и разработок не в полной мере отвечают растущему спросу со стороны ряда сегментов предпринимательского сектора на передовые технологии. Наряду с этим предлагаемые казахстанскими учеными отдельные научные результаты не находят применения в экономике страны вследствие общей низкой восприимчивости к инновациям отечественного предпринимательского сектора.

Следует отметить низкий коммерческий потенциал отечественных РННТД вследствие того, что они не направлены на удовлетворение фактического и перспективного спроса на рынке и в подавляющем своем большинстве являются результатами грантовых проектов или собственных диссертационных исследований ученых. В связи с этим необходимо решать вопрос с актуальностью последних, особенно прикладных исследований и интеграции с бизнесом.

В этой связи необходимо разработать Стратегию формирования эффективной инновационной системы, обеспечивающей технологическую модернизацию экономики и повышение ее конкурентоспособности на основе передовых технологий и превращение научного потенциала в один из основных ресурсов устойчивого экономического роста.

Для увеличения проектного портфеля вузов, необходимо решать системные проблемы



на участие в различных конкурсах на грантовое финансирование по коммерциализации проектов и по ведению иных вопросов, связанных с коммерциализацией ОИС.

В целях коммерциализации и продвижения технологий/продукций ЗКАТУ специалистом по коммерциализации проводятся презентации их на различных международных и республиканских конкурсах, форумах и выставках, пройдены конкурсный отбор и стажировка в США по программе деловых стажировок «Интеллектуальное право и коммерциализация технологий», заключены договора о сотрудничестве и совместном продвижении технологий, проведен технологический аудит, разрабатываются инвестиционные проекты и финансово-экономические обоснования проектов, составляются бизнес-планы и т.д.

На сегодняшний день более 70 сотрудников университета прошли обучение на различных курсах, семинарах и тренингах по коммерциализации технологий. В разработке находится сейчас 40 проектов. Учеными университета принимается участие в различных международных и республиканских конкурсах по коммерциализации. Сотрудники ЗКАТУ приняли участие в конкурсах АО «Фонд науки», QazInnovations, «TECNOPRIZE» (Американского фонда CRDF Global), «I DARE» (CRDF Global, инициатива GIST) в г. Абу-даби (ОАЭ), «Y Combinator», «Convexity Labs», NIF\$50K, KazINNO mechanic, Atameken стартап и BIO. KazINNO, Инновационного конгресса АЭФ, на выставках и научно-практических конференциях, в Международной Выставке-презентации новейших технологий России и стран Центральной Азии в Китае, Чешской Республике, а также в международных и республиканских реакторах коммерциализации в Риге, Катманду, Алматы и Уральске и других.

При поддержке специалиста по коммерциализации учеными университета профессорами Б.Траисовым, С.Монтаевым, доцентом Д.Кушалиевым и другими было получено два гранта на технологическое бизнес-инкубирование, четыре гранта на полное обоснование концепции проекта, один грант МОН РК и

ших научных сотрудников. Один из инновационных проектов ЗКАТУ по оказанию услуг по проведению молекулярной генетической экспертизы КРС под руководством доцента И.Бейшовой прошел на второй этап конкурса ГСНС/ГМНС.

В августе и сентябре 2021 г. в связи с подготовкой к этим конкурсам было проведено четыре онлайн-семинаров и консультаций проректора по науке А.Шамшидиным, специалистов ТОО «ЦТКА» Ж.Каналиным и Г. Каженовым и сотрудника ГУП МЦРИАП Д. Сейтказиным с руководителями и ответственными исполнителями инновационных проектов.

Участие в проекте коммерциализации технологий Всемирного банка и АО «Фонд науки» КН МОН РК («Производство и реализация молодой баранины и полутонкой шерсти путем использования генетического потенциала кроссбредных овец Западного Казахстана», грант 50 000 000 тенге, в том числе софинансирование ИП «Куаныш» - 5 000 000 тенге). Проведено маркетинговое исследование рынка, разработано финансово-экономическое обоснование и составлен бизнес-план по проекту.

В целях совершенствования организации коммерциализации результатов научно-исследовательских работ ученых и студентов ЗКАТУ был проведен анализ результатов реализации проекта коммерциализации. Результаты анализа были также представлены на онлайн-встрече с председателем правления АО «Фонд науки» А.Орсариевым. Решением ННС по соответствующему приоритетному направлению итоговый отчет о реализации данного проекта коммерциализации был одобрен.

За период реализации проекта фактический объем произведенного сырья для шерстеперерабатывающей фабрики составляет 152,8 ц на сумму 5 421,3 тыс. тенге, в то же время на мясо реализовано в мясоперерабатывающий комбинат 3 790 голов овец на сумму 52 070,7 тыс. тенге. Сумма налоговых отчислений по продажам за этот период достигает 4 826,2 тыс. тенге. Будучи единственным репродуктором данной породы, хозяйство реализовало племенные генотипы овец численностью 914



правлено семь заявок в НАО «НАНОЦ» для участия в совместной программе обмена знаниями и опытом между Правительством РК и Азиатским банком развития.

Также в университете Жангир хана на постоянной основе ведется подготовка молодых ученых и студентов на различные конкурсы инновационных бизнес-проектов. В результате было выиграно два гранта и обучение основам предпринимательства и участие в финале «Enactus-2020».

Проводится ряд встреч студентов и молодых ученых университета с представителями ЗКФ ПП «Атамекен» и управления предпринимательства ЗКО по инновационным грантам по «ДКБ - 2025» и другим инструментам под-

сфере науки и высшего образования, такие как повышение уровня квалификации научных работников и увеличение их заработной платы, а также интеграция в мировое научное сообщество и т.д., что, безусловно, отразится на повышении научно-технического уровня отечественных разработок, их инновационности и конкурентоспособности. Необходимо выстроить и организовать эффективную систему коммерциализации и трансфера технологий, исходя из успешного зарубежного опыта высокотехнологичных стран.

Гульшат АЙЕШЕВА,
специалист по коммерциализации технологий, доцент, к.э.н.