

Укрепление международного сотрудничества – новый вектор в развитии инновационной политики страны.

*Костюченко А.В., г.н.с., ИПМИ
Назарова У.А., с.н.с. ИПМИ*

Введение. В Узбекистане инновационная деятельность поддерживается государством. Это осуществляется при помощи нормативно-правовой системы, государственных и ведомственных фондов, крупных проектов и инвестиционных программ, налогообложения, а также других инструментов.

После достижения независимости одними из первых нормативных документов в этой сфере являются Указ Президента Республики Узбекистан №УП-438 от 8.07.1992 г. «О государственной поддержке науки и развитии инновационной деятельности» и Постановление Кабинета Министров №ПКМ-337 от 21.07.1992 г. «О мерах по государственной поддержке развития науки и инновационной деятельности», которые создали основу для стимулирования инновационного развития страны.

Следующим значительным этапом реформ по развитию инновационных процессов в Узбекистане начался в 2017 году с создания Министерства инновационного развития Республики Узбекистан¹.

Принимаемые с 2018 года меры и механизмы в рамках нормативно-правовых актов под эгидой Министерства инновационного развития можно подразделить на несколько составляющих:

- Научная база и привлечение молодежи;
- Внедрение инноваций в производство;
- Бизнес инкубаторы и стартапы.

Формирование законодательной базы. В ноябре 2017 года была утверждена Программа комплексных мер по укреплению инфраструктуры научно-исследовательских учреждений и развитию инновационной деятельности на 2017-2021 годы². В ней предусмотрена реализация мер по укреплению материально-технической базы научно-исследовательских структур, определению источников финансирования для их деятельности в условиях формирования инновационной экономики. В 2019 году под кураторством Мининноваций была проделана большая работа по реформированию системы и ее улучшению. Были определены приоритеты науки и технологий в Республике Узбекистан для разработки и финансирования государственных целевых научно-технических программ, трансфера технологий и их коммерциализации.

Также был реализован комплекс мер, направленный на привлечение

¹ Указ Президента Республики Узбекистан №УП-5264 от 29.11.2017 г. «Об образовании Министерства инновационного развития Республики Узбекистан».

Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3416 от 30.11.2017 г. «Об организации деятельности Министерства инновационного развития Республики Узбекистан».

² Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3365 от 1.11.2017 г «О мерах по дальнейшему укреплению инфраструктуры научно-исследовательских учреждений и развитию инновационной деятельности»

молодежи в научную деятельность. Это привело к росту числа молодых ученых и снижению среднего возраста научного сообщества. Увеличение количества молодых ученых, снижение среднего возраста научного сообщества. Реализована идея «Молодой ученый», состоящей из нескольких проектов, включая организацию специальных интеллектуально-образовательных и просветительских телепрограмм с участием молодых ученых на телевидении.

В 2020 году Мининноваций реализовало проект по созданию центров по коллективному пользованию уникальным научно-техническим оборудованием, что способствовало разработке конкурентоспособных инновационных продуктов и новых технологий.

Также в 2020 году Мининноваций были разработаны положения³ о государственном заказе на выполнение научно-исследовательских работ, о порядке отбора и финансирования стартап-проектов, а также о научно-технических советах при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан.

Под эгидой Мининноваций в Узбекистане осуществляется дальнейшее расширение участия отраслей экономики в финансировании мероприятий, связанных с разработкой инновационных технологий и выпуском опытной партии продукции, создание необходимой опытно-экспериментальной и конструкторско-технологической инфраструктуры — специализированных подразделений в органах хозяйственного управления и крупных государственных предприятиях⁴.

На сегодняшний день одним из важных инструментов внедрения, а также коммерциализации результатов исследований, обеспечения более тесной связи науки и производства, производителей инновационной продукции и ее потребителей стали ежегодные республиканские ярмарки инновационных идей, технологий и проектов⁵.

В целях создания благоприятных правовых и организационных условий для развития активного предпринимательства, формирования и функционирования рынка инноваций, а также продвижения местных и зарубежных инновационных разработок в реальный сектор экономики были созданы на условиях государственно-частного партнерства центры инновационных идей, разработок и технологий в Республике Каракалпакстан, областях и городе Ташкенте⁶. Они осуществляют разработку, апробацию и освоение инновационных проектов-стартапов, трансфер и коммерциализацию результатов инновационной деятельности на коммерческой основе.

³ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №ПКМ-133 от 9.03.2020 г. «О мерах по дальнейшему улучшению нормативно-правовой основы развития исследовательской и инновационной деятельности»

⁴ Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-24 от 12.01.2018 г. «О мерах по созданию эффективных механизмов внедрения научно-инновационных разработок и технологий в производство»

⁵ Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3682 от 27 апреля 2018 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы практического внедрения инновационных идей, технологий и проектов»

⁶ Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3697 от 05.05.2018 г. «О дополнительных мерах по созданию условий для развития активного предпринимательства и инновационной деятельности»

В целях развития в республике производства программного обеспечения для сферы ИКТ, поддержки отечественных разработчиков в расширении производства качественных, конкурентоспособных программных продуктов, увеличения экспорта продукции ИКТ, стимулирования привлечения в сферу отечественных и зарубежных инвестиций руководством страны было принято решение о создании республиканского инновационного центра в сфере ИКТ – Mirzo Ulugbek Innovation Center⁷.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №ПКМ-965 от 3.12.2019 г.⁸ в целях дальнейшего совершенствования ИТ-сферы, создания конкурентоспособных и перспективных программных продуктов, расширения аутсорсинговых ИТ-услуг для зарубежных стран и повышения качества ИТ-продуктов в целом, Инновационный центр по поддержке разработки и внедрения информационных технологий «Mirzo Ulugbek Innovation Center» был упразднен, а его резиденты перешли в Технологический парк программных продуктов и информационных технологий. Данный шаг позволил объединить совместные усилия для развития дальнейшей ИТ-культуры и стартап-экосистемы в Республике Узбекистан, поднять на новый уровень качество отечественных ИТ-продуктов.

Международное сотрудничество. Однако, отдельного внимания заслуживает вопрос международного сотрудничества, который начало активно прорабатывать после своего создания Министерство инновационного развития. Ранее данному вопросу уделялось меньше внимания несмотря на всю его важность. Так, Мининноваций определило международное сотрудничество не просто важным вопросом, а новым вектором в развитии инновационной политики страны.

Так, с 2018 года в рамках сотрудничества с зарубежными странами были созданы совместные организации с иностранными партнерами для производства наукоёмких местных продуктов и усиление государственной поддержки продажи этих продуктов на зарубежных рынках. Инвесторам, вкладывающим средства в производство наукоемкой и высокотехнологичной продукции в стране, предоставляются льготы, преференции, государственные гарантии и кредиты. Обеспечена открытость и прозрачность процедур отбора инновационных проектов, усовершенствована система отбора за счет пересмотра порядка формирования экспертного совета, механизма их отбора с учетом эффективности и целесообразности проектов.

Были реализованы механизмы направленные на совершенствование сферы оценки и защиты интеллектуальной собственности: ратифицированы основные международные соглашения в области защиты прав интеллектуальной собственности и их гармонизация с национальным

⁷ Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5099 от 30.06.2017 г. «О мерах по коренному улучшению условий для развития отрасли информационных технологий в республике» и Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 631 от 15.08.2017 г. «О мерах по организации деятельности Инновационного центра по поддержке разработки и внедрения информационных технологий «Mirzo Ulugbek Innovation Center»

⁸ <https://www.it-park.uz/ru/itpark/news/poryadok-perehoda-rezidentov-muic-v-it-park>

законодательством.

Таким образом, Мининноваций ведет активное сотрудничество и переговоры с такими странами как Япония, Индия, Китай, Малайзия, Сингапур, Турция, страны Европы и др. Принимается участие узбекских предприятий и представителей в различных международных конкурсах, форумах и конференциях.

Сотрудничество с Индией. В частности, с 2018 года ведутся переговоры и сотрудничество с Индией. Подписаны меморандумы и заключены договоренности в сфере развития венчурного финансирования и стартапов.

В марте 2019 года Узбекистан посетил представитель индийской компании India Builders Corporation (IBC) для изучения возможности реализации инвестиционных проектов по следующим направлениям:

1) Информационные технологии - электронное правительство, цифровая медицина (электронное здоровье), внедрение технологий электронной коммерции в стране, предоставление коммунальных и социальных услуг, налоговая система и применение информационных технологий в других сферах;

2) Участвовать в таких проектах, как «умный город», «умные здания» (жилые и административные здания), «умные медицинские учреждения», «умное управление водными ресурсами», «умное управление отходами»;

3) Обучение информационным технологиям;

4) Инновационные стартап-проекты (Блокчейн, Искусственный интеллект, Интернет вещей и др.).

5) Создание парков информационных технологий.

Также во время посещения узбекской делегацией штата Гуджарат в Индии в 2019 году был подписан меморандум о взаимопонимании между Международным центром предпринимательства и технологий iCreate, компанией по развитию стартапов DevX с индийской стороны и Центром передовых технологий при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан. Согласно договоренностям, будет проведен ряд работ по укреплению двустороннего сотрудничества между стартапами двух стран в области исследований и инноваций. В рамках сотрудничества стартап-компании, созданные в Узбекистане, получают возможность трансфера своих технологий в Индию.

Также, в целях развития сельского хозяйства в Узбекистане при поддержке Индии достигнута договоренность о налаживании сотрудничества в области хранения плодоовощной продукции на основе инновационных технологий с компанией “Natural Storage Solutions Pvt. Ltd.”. В рамках данных договоренностей с февраля 2020 года налажено сотрудничество в сфере организации производства элитных семян совместно с компанией «Nath Bio-Genes» на площади 20 га в Самаркандской области.

В конце 2020 года в сотрудничестве с Министерством науки и технологий Республики Индия был организован совместный конкурс научных

проектов. В рамках конкурса рассмотрено 137 проектов, а с начала 2021 года будет профинансировано 23 перспективных научно-технических проекта.

Сотрудничество с Китаем. В Юнусабадском районе столицы в 2018-2019 гг. произошел запуск узбекско-китайского научно-технологического парка. Одна из задач парка - помочь повысить квалификацию местного технического персонала, работающего в фармацевтических компаниях, организовать консультационные услуги с участием ведущих специалистов зарубежных клиник в процессе современной диагностики. На территории парка построен фармацевтический завод, выпускающий 8 видов лекарств (таблетки, капсулы, жидкости и др.). Завод полностью соответствует самым высоким международным стандартам и соответствует стандартам GMP (Good Manufacturing Practice), правилам и нормам, регулирующим производство лекарств, медицинского оборудования, диагностического оборудования, пищевых продуктов, биологически активных добавок. Строительство завода позволит Узбекистану производить импортозамещающие дженерики и снизить их стоимость, а также использовать новые оригинальные препараты для профилактики и лечения заболеваний в нашем регионе.

В целях сотрудничества в области образования, науки, технологий, исследований и инноваций, обмена опытом, совместных образовательных и исследовательских программ, реализации проектов по развитию наукоемких технологий, информации и инноваций, обмена наукой и технологиями, обмена студентами и преподавателями, проведения совместных исследований, разработок, технологических исследований, создания новых видов оборудования и технологий, а также сотрудничества с инновационными технопарками страны в ноябре 2018 года был подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством инновационного развития Республики Узбекистан и Китайским Cambridge Accelerate China Center.

Мининноваций и Китайская аэрокосмическая международная торговая компания «Великий поход» (ALIT-Aerospace International Trade Co., Ltd) в январе 2020 года обсудили вопросы сотрудничества в области космонавтики, беспилотных летательных аппаратов, оборонной промышленности. Достигнута договоренность о содействии двустороннему сотрудничеству в области изучения и развития космических и спутниковых технологий. В частности, будут организованы стажировки и тренинги для узбекских специалистов в Китайской народной Республике. Предусмотрено также сотрудничество по реализации совместных проектов в области спутниковых технологий и дистанционного зондирования земли с участием ответственных министерств, и ведомств.

Сотрудничество с Турцией. 14 мая 2018 года состоялась встреча Министра инновационного развития и Полномочным послом Турции в Узбекистане. В ходе встречи стороны обсудили следующие аспекты сотрудничества между двумя странами:

- Привлечение инвестиций в развитие инновационных проектов в

области цифровых технологий, энергетики, сельского хозяйства и туризма;

- Разработка совместных учебных программ по развитию инновационных процессов;

- Возможность совместного создания технопарков, в том числе детских;

- Развитие современных исследовательских комплексов, бизнес-инкубаторов, start-up инкубаторов, занимающихся созданием и коммерциализацией инновационных идей, разработок и технологий с привлечением ведущих турецких производителей.

24 июля 2019 года подписан меморандум о взаимопонимании между Мининноваций и Стамбульским технопарком. Меморандум предусматривает внедрение инноваций, совместные исследования, создание условий для ученых, исследователей и инженеров двух стран для совместного решения наиболее актуальных научных вопросов, в частности, организацию семинаров и конференций.

В сентябре 2019 года была достигнута договоренность с технополисом Hacettepe Турецкой Республики, а также были определены направления дальнейшего сотрудничества в сфере будущей работы. В частности, трансфер технологий, обмен знаниями и опытом, реализация совместных инновационных проектов, организация и финансирование совместных конкурсов стартапов и инновационных проектов, венчурное финансирование инновационной деятельности и сотрудничество в других сферах.

Совместно с председателем Венчурного совета Союза торговых палат и товарных бирж Турции в ноябре 2019 года обсужден вопрос о создании узбекско-турецкого венчурного фонда в размере не менее 2 млн. долларов США. Целью данного венчурного фонда является развитие венчурной экосистемы нашей страны за счет финансирования инновационных проектов и стартапов. В ходе переговоров в Министерстве инновационного развития были обсуждены вопросы определения дальнейших направлений сотрудничества в сфере венчурного финансирования.

В рамках узбекско-турецкого сотрудничества в сфере инноваций турецкой стороной профинансирован крупный технологический проект, охватывающий различные направления - Технопарка «Алмазар».

5 ноября 2020 года в рамках Международной недели инновационных идей INNOWEEK-2020, Министерством инновационного развития подписан Меморандум о взаимопонимании, подразумевающий двустороннее сотрудничество с турецкими инвесторами. В рамках меморандума предусмотрено создание инкубационного центра «TALENT HUB» технопарка «Стамбул» в городе Ташкенте, расширение сотрудничества в области новых технологий, создание, развитие и управление научными парками и инкубаторами.

Сотрудничество с Японией. В декабре 2019 года по итогам переговоров Мининноваций и Японского агентства по науке и технологиям был подписан Меморандум о сотрудничестве. В рамках настоящего документа предусмотрены меры по включению Министерства инновационного развития

в состав глобального исследовательского совета. Кроме того, будет налажено широкомасштабное партнерство с программой SATREPS, осуществляемой при сотрудничестве Японского агентства науки и технологий и Японским агентством по международному сотрудничеству. В рамках программы SATREPS будут осуществляться научно-исследовательские проекты, направленные на решение проблем Аральского моря и водных ресурсов в сфере сельского хозяйства, ирригации, метеорологии и медицины.

В конкурсе SATREPS-2020 был одобрен проект, представленный при содействии Министерства инновационного развития Республики Узбекистан и профессора Кристины Тодерич (Университет Тоттори). Данный проект признан наилучшим среди 10 международных проектов, отобранных Японским агентством по науке и технике. Проект с участием Республики Узбекистан был выбран впервые, в связи с чем Узбекистан стал 51 страной из числа стран, отобранных для проектов SATREPS. Он предусматривает прямые инвестиции в образование и создание современного центра наблюдения изменения климата, метеорологического мониторинга, а также внедрения новых японских технологий в сельское хозяйство в условиях засоления с целью увеличения продуктивности земель и повышения благосостояния местных сообществ людей в условиях ограниченного доступа воды в Приаралье.

Сотрудничество с Республикой Кореей. В 2019 году между Мининноваций Республики Узбекистан и Министерством малого и среднего бизнеса и стартапов Республики Корея был подписан меморандум, который будет направлен на обмен опытом в области поддержки малого и среднего бизнеса и инновационного предпринимательства, совместных проектов между двумя странами, поддержку институционального и межфирменного сотрудничества, организации инновационных бизнес-экосистем, инноваций и бизнес-экосистемы, поддержка совместных проектов, обмен опытом в развитии науки, образования, интеграция малого и среднего бизнеса, сотрудничество Центра креативной экономики и инноваций Гонги и Инновационного технопарка «Яшнобод».

15 декабря 2020 года между Академией молодежи при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан и Молодежным центром при Ассоциации Корейских культурных центров подписан меморандум о взаимопонимании по поддержке стартапов и развитию сотрудничества в сфере инноваций. Документом предусмотрено сотрудничество в следующих направлениях:

- формирование проектов по поддержке стартап-инициатив;
- разработка совместных проектов, направленных на развитие стартап-инициатив среди молодежи нашей страны;
- организация образовательных мероприятий, направленных на повышение осведомленности общественности в сфере стартапов, предпринимательства (основы предпринимательства);
- участие в других взаимосогласованных направлениях сотрудничества

в области стартапов, науки и инноваций;

- формирование совместной базы перспективных стартап-проектов с привлечением инвестиций;
- помощь в разработке бизнес-модели для коммерциализации;
- консультирование при разработке проектов.

Сотрудничество со странами Европы. В рамках бизнес-форума в Венгрии 5-6 марта 2019 г. прошли встречи с ведущими венгерскими бизнесменами. В частности, были проведены переговоры с представителями исследовательской компании «SLA AKKU» о сотрудничестве в области разработки аккумуляторов для возобновляемых источников энергии. Также с MULTIMEX внедрение очередной электронной системы управления в центрах обслуживания клиентов в Узбекистане, изучение опыта Central Europe Trust и венгерских венчурных компаний, создание инновационного кластера с инновационным кластером CERP. Министерство инновационного развития установило партнерские отношения с HUN-BAS INVEST Kft, производителем кормов для домашних животных, и HEVESGEP, производителем сельскохозяйственного оборудования.

По итогам визита узбекской делегации в Болгарию в сентябре 2019 г. был подписан меморандум о взаимопонимании между Яшнабадским инновационным технопарком при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан и Софийским технопарком Болгарии. В сотрудничестве с Софийским технопарком в Яшнабадском инновационном технопарке планируется создание научно-исследовательских лабораторий. Также стороны договорились о совместной реализации инновационных проектов и трансфере технологий.

В рамках встречи представителей Узбекистана и Венгрии в октябре 2020 года была достигнута договоренность о реализации ряда научно-практических работ и проектов с Министерством инноваций и технологий Венгерской Республики, в том числе научных проектов в рамках Программы международных грантов с Министерством инновационного развития, обмен экспертами по стартапам и инновационным экосистемам, подписание нормативных актов и соглашений.

Прочие достижения Министерства инновационного развития на международной арене. 5 августа 2019 года Министерство инновационного развития Республики Узбекистан и Venchur Capital Invest подписали меморандум о взаимопонимании. Согласно меморандуму, стороны договорились о сотрудничестве в реализации совместных инновационных проектов и стартапов. Неотъемлемой частью сотрудничества станет развитие инвестиционной деятельности и венчурного финансирования, а также совместные исследования и разработки. Кроме того, для реализации совместных проектов будет осуществляться обмен опытом, специалистами и исследователями, обучение и образование в области исследований, инноваций и венчурного финансирования.

В августе 2019 года подписан меморандум о взаимопонимании между

Министерством инновационного развития и ASTRON FUND ADVISORS LLC (Венчурный фонд) по реализации мероприятий, направленных на создание и развитие венчурной экосистемы в Узбекистане.

В июне 2020 года в рамках 76-сессии экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) объявлены результаты выборов в Совет управляющих данной организации на 2020-2023 годы. По итогам выборов Узбекистан впервые вошел в состав Совета управляющих ЭСКАТО.

Выводы. Таким образом, созданное Президентом Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёевым Министерство инновационного развития оказало значительно влияние на развитие инновационной политики страны. Так, переориентация во вне и международное сотрудничество позволило укрепить уже имеющиеся в стране достижения и преимущества, а также создать заделы на будущий период. Данные заделы являются одними из основополагающих факторов, которые сыграют в дальнейшем решающую роль в достижении Узбекистаном более высоких позиций в рейтинге Глобального инновационного индекса и войти к 2030 году в топ-50 стран по нему.

Так, уже сегодня Мининноваций достигнуты положительные результаты благодаря проводимой политике:

- За период 2016-2020 годы общая численность работников, имеющих ученую степень доктора наук увеличилась на 20,5%.

- Возросла роль предпринимательского сектора в выполнении НИОКР. Произошло увеличение доли научно-технических услуг, выполненных предприятиями. В стране наблюдается рост исследований, носящих практический характер и предусматривающих готовые к внедрению технологии.

- Происходит процесс перераспределения затрат на НИОКР от государственного сектора в предпринимательский сектор. Наблюдается увеличение числа проводимых исследований в рамках лабораторий и отделов самих предприятий.

- Инновационная деятельность за 2016-2020 годы характеризуется увеличением объемов реализованных инновационных товаров, работ и услуг в 1,7 раза, а средние темпы роста за исследуемый период составили 114,5%.

- Положительная динамика роста числа предприятий, внедривших технологические инновации – 893 предприятия в 2016 году и более 1550 предприятий в 2020 году. Ими было внедрено 1816 технологических инноваций в 2016 году и более 4000 технологических инноваций в 2020 году.