

## **ДАМЫ И ГОСПОДА, УЧАСТНИКИ ФОРУМА!**

Отношения между Узбекистаном и Японией развиваются с момента обретения независимости. Дипломатические отношения установлены 26 января 1992г.

### **Торгово-экономические отношения**

Мы видим это во внешнеторговых отношениях и в различных отношениях международного значения. Совместная декларация о дружбе, стратегическом партнерстве и сотрудничестве между двумя странами, подписанная в 2002 году, стала важным шагом на пути дальнейшего укрепления отношений между двумя странами.

Большую роль в развитии торгово-экономических отношений играют Узбекско-японский и Японо-узбекский комитеты по экономическому сотрудничеству, образованные в 1994г.

В августе 2008г. подписано межправительственное Соглашение «О либерализации, взаимной защите и поощрении инвестиций».

После этого торговые отношения между двумя странами, партнерства по различным проектам активизировались. В частности, Японские ассигнования в размере 300 млн. Долл. США на модернизацию Талимарджанской ТЭС в 2010 году позволило повысить эффективность энергоблока с 30% до 50% и сократить выбросы углерода.

Общий объем финансово-технического содействия Японии Узбекистану составил более 4,1 млрд. долларов. Благодаря финансово-техническому содействию Японии в Узбекистане реализован целый ряд социально-значимых и инфраструктурных проектов в сферах здравоохранения, образования, энергетики, транспорта, телекоммуникаций и на других направлениях.

С 1999г. в Узбекистане осуществляют деятельность региональные офисы Японского Агентства по международному сотрудничеству (ДЖАЙКА) и Японской организации внешней торговли (ДЖЕТРО), а также Узбекско-японский центр.

Примером успешного взаимодействия может служить сотрудничество между АК «Узавтосаноат» и японской компанией «Исудзу». На базе агрегатов «Исудзу» выпущено около 10 тысячи автобусов и более 11 тысяч грузовых автомобилей. Освоено производство новых моделей грузовых автомобилей, работающих на природном газе.

Важно заметить, что Внешнеторговый оборот между Японией и Узбекистаном в 2018 году составил 700,4 млн. долларов США, только в январе-феврале 2019 года составила 35,9 млн. Долларов США.

Экспорт в Японию в 2018 году составил 13,2 миллиона долларов, а импорт - 687,3 миллиона долларов. В январе-феврале 2019 года экспорт в Японию составил 1,2 миллиона долларов США, а импорт - 34,7 миллиона

долларов США. Получается, что объем импорта японского и узбекского внешнеторгового оборота превышает объем экспорта.

Доля Японии во внешнеторговом обороте Узбекистана в 2018 году составила 2,1% и увеличилась в 4 раза по сравнению с 2017 годом.

В январе-феврале 2019 года доля Японии в общем внешнеторговом обороте составила 1,1%. Если в 2017 году доля Японии в импорте составила 1,1%, то в 2018 году этот показатель увеличился на 3,5%.

Говоря о структуре экспорта и импорта, Япония импортирует автомобили, машины и оборудование, запчасти, электрические приборы, радиооборудование и инновационные технологии практически во все отрасли экономики. Основными экспортными товарами Узбекистана являются продукция текстильной и легкой промышленности, хлопковое волокно, шелковая продукция и сельскохозяйственная продукция. Особенно налажен экспорт в Японию сухофруктов, меда, подсластителей и других лекарственных трав.

На 14-й сессии Комитета по экономическому сотрудничеству между Японией и Узбекистаном в 2018 году были подписаны более 180 соглашений по торговым, телекоммуникационным, энергетическим и химическим отраслям между более чем 50 предприятиями Узбекистана и Японии.

В настоящее время в Узбекистане действует более 17 предприятий с японскими инвестициями. Из них 7 являются на 100% японскими предприятиями. Они в основном занимаются нефтегазовой, химической промышленностью, транспортными и логистическими услугами, торговыми операциями, туризмом и другими сферами.

### **Сотрудничество в области подготовки кадров**

Начиная с 2000г. во взаимодействии с офисом Японского центра международного сотрудничества (ДЖАЙКА) в Ташкенте по проекту развития людских ресурсов прошли обучение в Японии свыше 300 человек.

Свыше 2000 специалистов Узбекистана прошли стажировки в Японии по линии ДЖАЙКА, в таких направлениях, как бизнес, банковско-финансовый сектор, сельское хозяйство, транспорт, телекоммуникации, менеджмент, здравоохранение, юриспруденция и туризм. В рамках правительственного гранта Страны восходящего солнца ежегодно 15 наших соотечественников обучаются в лучших японских вузах. Вклад в процесс подготовки кадров вносит Узбекско-Японский центр, который посетили более 700 тыс. чел.

Ярким проявлением взаимного уважения и близости наших народов явилось установление в Токио памятника выдающемуся поэту и мыслителю Алишеру Навои и создание в Ташкенте Японского сада, а также присвоение международному караван-сараяу культуры Академии художеств Узбекистана имени японского ученого и художника Икуо Хираямы.

## **Высшее образование в Японии**

Высшее образование предполагает четырёхлетнее обучение для степени бакалавра. Иногда предлагается шестилетняя программа для достижения определённой профессиональной степени. Имеется 2 типа университетов: 96 национальных университетов и 39 государственных университетов. Оставшиеся 372 заведения на 1991 год были частными.

Бесплатное высшее образование в стране практически отсутствует. Стипендии дают только самым талантливым и самым необеспеченным ученикам, причём выдаются они с условием возврата и расходы на обучение покрывают не полностью.

По данным рейтинга QS World University Rankings, **в тридцать лучших университетов Азии в 2015 году входили:** Токийский университет (12 место), Осакий университет (13 место), Киотский университет (14 место), Токийский технологический институт (15 место), Университет Тохоку (20 место), Университет Нагои (21 место), Университет Хоккайдо (25 место), Университет Кюсю (28 место).

## **Преимущества образования в Японии**

1) Япония является третьей в мире страной, которая выделяет непомерно большой бюджет для новых исследований, что позволяет будущему специалисту легко найти работу сразу же по окончании учебы прямо в данном государстве. Согласно последним данным 130 миллиардов выделено на развитие робототехники, медицины и высоких технологий.

2) Фундаментальные науки, такие как физика, химия и математика, в стране преподаются на таком уровне, что большая часть нобелевских лауреатов получала именно японский диплом по этим предметам.

## **Опыт Японии по развитию инновационной деятельности ВУЗов**

В современном инновационном развитии Японии и повышении ее конкурентоспособности важную роль играют университеты страны. Согласно «Основному закону об образовании» (2006г.), миссия всех университетов - национальных, общественных и частных (около 780) - включает в себя не только образование и научные исследования, но и содействие общественному развитию путем предоставления результатов своих научных достижений на основе сотрудничества бизнеса, академических кругов и правительства.

Университетская наука Японии представлена 326 тыс. исследователями, на которых приходится около 20% общенациональных расходов на НИОКР, из них более 90% идёт на фундаментальные и прикладные исследования в области естественных наук. При этом бизнес-структуры направляют около 70% своих расходов на науку в разработки.

В этой связи одним из приоритетных направлений научно-технической и инновационной политики Японии является совершенствование системы образования и развитие инновационного (венчурного - рискованного) предпринимательства в университетах.

## **Интеграция образования и производства В Японии**

Взаимодействие университетской науки и компании осуществляется в форме реализации совместных проектов, что является результативной формой использования научного потенциала университетов. В качестве основной задачей определено совершенствование механизма эффективного внедрения исследовательских результатов в экономику.

Правительство Японии уделяет большое внимание развитию стартапов университетов, рассматривая данную сферу в контексте реализации такого направления Абэномики, как «возрождение японской экономики». В разработанном специальном документе под названием «Повышение производительности» (подраздел «Обеспечение системы инноваций») предусматривается создание в университетах систем, которые позволят привлекать и принимать инвестиции частного сектора в целях укрепления научно-инновационного сотрудничества академического и производственного секторов.

Министерство экономики, торговли и промышленности Японии (МЭТП) предлагает общую концепцию коммерциализации достижений университетской науки на основе создания «экосистемы», которая является совокупностью благоприятных условий для венчурного бизнеса, ориентированного на университеты.

Суть данной концепции заключается в пересмотре внутренних процессов управления НИОКР в целях повышения уровня их открытости, обеспечения взаимодействия технологий на основе объединения усилий университетов, национальных лабораторий, стартапов, поставщиков, потребителей, отраслевых консорциумов.

## **Поддержка университетской науки В Японии**

Общая платформа, на которой происходит координация усилий и государственных органов, и бизнеса - это финансовая поддержка и/или финансовое участие, а также либерализация законодательства, правил и постановлений правительства, министерств и ведомств, а также внутренних правил и процедур компаний.

Так, закон «О развитии организаций лицензирования технологий» (1998г.) позволил компаниям пользоваться результатами научно-исследовательской деятельности университетов. Для налаживания взаимосвязей были созданы специальные организации лицензирования технологий (ОЛТ), призванные заниматься посреднической деятельностью, находясь в центре цикла сотрудничества промышленности и науки.

Закон «О поддержке развития производственных технологий» от 2000г. разрешил членам преподавательского состава государственных университетов создавать свои компании для обеспечения результатов их собственных научных исследований в практическое применение в производстве.

С целью стимулирования развития экономики страны с помощью использования результатов научно-исследовательской деятельности в 2002г. был принят Основной закон «Об интеллектуальной собственности», определивший схему сотрудничества промышленности, науки и государства.

В качестве меры поддержки стартапов национальным университетам предоставлена возможность инвестировать в венчурные фонды (Закон о повышении промышленной конкурентоспособности, 2013г.). Министерство образования выделило около \$1 млрд, четырем национальным ВУЗам страны (Университетам Тохоку, Токио, Киото и Осака) для создания венчурных фондов, которые должны послужить стимулом для других учебных заведений.

Кроме того, на укрепление финансовой базы университетских стартапов направлена программа START (Science and Technology Agency's Program for Creating Start-ups from Advanced Research and Technology) Японского агентства науки и технологии, которое связывает бизнес-промоутеров, обладающих ноу-хау в области коммерциализации, с университетскими исследователями.

В Японии действует система поддержки стратегии развития стартапов (Startup Development Strategy Task Force System) Института передовой промышленной науки и технологии, задачей которой является руководство созданием новых компаний с высоким потенциалом роста (высокотехнологичных стартапов).

Среди национальных ВУЗов особенно выделяется Нагойский университет, который проводит политику продвижения инновационных разработок, полученных в университете. В частности, большое внимание уделяется кооперации университетских исследовательских единиц с компаниями, соблюдению правил конфиденциальности и прав интеллектуальной собственности. Для анализа и выявления трендов развития науки был создан Департамент инновационной стратегии университета. Активно поддерживается инициатива молодых исследователей, особенно работающих в новых сферах.

Касательно отраслевой принадлежности университетских венчуров лидером является сфера биологии, медицина и производство медицинского оборудования, на которых в 2017г. приходилось 31,5% всех венчуров и их число увеличивается. Далее следуют проекты по созданию программного обеспечения - 29,3%.

В целях поощрения университетских стартапов с 2014г. в рамках реализуемой программы присуждается премия перспективным проектам, которые отбираются из венчурных предприятий, использующих исследования, разработанные университетами и другими научными и образовательными организациями (технологические колледжи, научно-исследовательские институты при правительстве и местных органах власти, национальные научно-исследовательские агентства и некоммерческие корпорации, включая общественные корпорации).

МЭТП совместно с Министерством образования объявляют

претендентов на программу (в 2018г. - 46 организаций). Затем комиссия внешних экспертов изучает заявки и проводит интервью с претендентами. После этого отбора МЭП выбирает семь ориентированных на университет венчурных предприятий, а также университеты и компании, поддерживающие их в качестве победителей.

Университетские венчурные предприятия становятся кузницей высококвалифицированных научных кадров. Студенты и молодые исследователи, работающие в них в качестве рядовых сотрудников, обладают большим потенциалом. В дальнейшем они могут стать крупными учеными или возглавить компании. Поэтому для работы в венчурных компаниях, созданных исследователями из ВУЗов, привлекается большое число студентов.

В целом, поддержка университетских стартапов в Японии реализуется в рамках создания новой модели цифрового «супер-интеллектуального» «Общества 5.0». Распространение университетских стартапов призвано способствовать решению ряда актуальных социально-экономических задач и превращению Японии в «самое инновационно развитое государство в мире», рассчитывая также на омоложение науки и укрепление финансовой базы университетов.

**Ш.Мустафакулов – проректор ТГЭУ**