

Нилуфар Шеркуловна БАТИРОВА
Международная исламская академия
Узбекистана
старший преподаватель
кафедры Исламской экономики и финансов,
паломнического туризма
n.batirova@iiau.uz

**ОПЫТ США В РАЗВИТИИ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**USA EXPERIENCE IN THE
DEVELOPMENT OF A REGIONAL
INDUSTRIAL INNOVATIVE
INDUSTRY**

**ҲУДУДИЙ ИННОВАЦИОН
ИҚТИСОДИЙ САНОАТНИ
РИВОЖЛАНТИРИШДА АҚШ
ТАЖРИБАСИ**

Аннотация: В статье анализируется, что важнейшим фактором повышения конкурентоспособности промышленного комплекса на современном этапе развития социально-экономических отношений является инновационная деятельность. Также подчеркивается, что уровень научно-технического развития, в свою очередь, является основой экономического роста. Акцент был сделан на разработки инновационной высокотехнологичной продукции в поддержку проекта развития национального промышленного комплекса каждой страны с развитой экономикой.

Ключевые слова: Инновационная экономика, экспорт, машины и оборудование, высокотехнологичная промышленность, технологические инновации, модернизация, наука и технологии, зарубежный опыт.

Annotation: The article analyzes that the most important factor in increasing the competitiveness of the industrial complex at the present stage of development of socio-economic relations is innovation. It is also emphasized that the level of scientific and technological development, in turn, is the basis of economic growth. The emphasis was placed on the development of innovative high-tech products in support of the project for the development of the national industrial complex of each country with a developed economy.

Keywords: Innovative economy, export, machinery and equipment, high-tech industry, technological

innovation, modernization, science and technology, foreign experience.

Аннотация: Мақолада ижтимоий-иқтисодий муносабатларни ривожланишини ҳозирги босқичида саноат мажмуасини рақобатбардошлигини оширишнинг энг муҳим омил инновация эканлиги очиб берилган. Шунингдек, илмий-техник ривожланиш даражаси иқтисодий ўсишнинг асоси эканлиги таъкидланади. Иқтисодиёти ривожланган ҳар бир давлат миллий саноат мажмуасини ривожлантириш учун инновацион юқори технологик маҳсулотларни ишлаб чиқаришга эътибор қаратади.

Калит сўзлар: Инновацион иқтисодиёт, экспорт, машина ва ускуналар, юқори технологияли саноат, технологик инновациялар, модернизация, фан ва технологиялар, хорижий тажриба.

Сегодня в промышленно развитых странах 80-95% роста ВВП связано с новыми знаниями, сосредоточенными в технике и в технологиях. Былое развитие «новой экономики», взаимозависимость между капиталом и «рынками новых технологий» и создание крупномасштабных знаний, технологий и услуг станут основой инновационного развития региона [1, 9].

Как показывает опыт развитых стран, широкую инновационную деятельность осуществляет крупный бизнес. В странах Европейского Сообщества 80% крупных предприятий и только треть малых предприятий являются инновационными. Что касается исследований и разработок, то 56% в Европейском Сообществе, 63% в США и 74% в Японии финансируются правительством за счет внутренних расходов. Доля промышленных предприятий, внедряющих технологические инновации в развитых странах, в общем объеме промышленных предприятий колеблется от 43,7% до 69,7% [1, 13] Поэтому целесообразно изучить мировой опыт стимулирования инновационной деятельности в развитии промышленности региона.

Методы, использованные в исследовании. В процессе написания статьи были сопоставлены теоретические и практические аспекты инновационного развития развитых стран, а также даны предложения и рекомендации, основанные на анализе открытой статистики. Использовались общие методы исследования.

Научная сущность. В последние годы модель «Три спирали» (Triple Helix) широко используется в теории и практике инновационного развития региона, и эту теорию предложил Генри Ицкови, американский ученый, профессор Стэнфордского университета. Он подчеркивает взаимодействие между университетами, бизнесом и государством как основу инновационной системы. Он также считает, что роль вузов в инновационном развитии промышленности региона является одним из лидеров. В то же время модель «Три спирали» в своем составе имеет следующие основания:

1. Усиление их роли во взаимодействии университетов с промышленностью и правительством в обществе, основанном на науке.

2. Университет-бизнес-власть. Это взаимное желание трех институтов, а не воля государства, емиться к взаимодействию этой троицы и инновационного развития.

3. В дополнение к традиционным функциям каждое из трех институтов в определенном смысле выполняет также функции другого.

По словам Генри Ицковица, университет - это не только учебное заведение, но и учреждение, которое применяет накопленные знания на практике. Участие университетов в системе производства и применения знаний на практике позволяет разрабатывать новые технологии совместно с другими исследовательскими учреждениями.

Многие университеты теперь называются «Университетами-предпринимателями», потому что они имеют возможность передавать технологии. Один из эффективных и безопасных способов для университетов перевести технологии из лабораторий в промышленность - это естественное движение молодых исследователей, нанимаемых промышленными компаниями (10% в год).

Еще один способ передачи новых технологий - это бизнес-центры, научно-технические парки, бизнес-инкубаторы и другие объекты инновационной инфрауктуры, созданные в университетах. Предпринимательские университеты применяют знания на практике, включают результаты в новые учебные дисциплины и участвуют в формировании интерактивной инновационной модели.

Научная суть исследования состоит в том, чтобы на основе опыта развитых стран определить комплекс мер, необходимых для развития инновационной продукции в промышленности республики, на основе изложенной выше теории и выделить результаты, достигнутые в этом направлении.

Соединенные Штаты Америки уже много лет являются мировым лидером в области промышленности и инноваций. В 1970-е годы в стране был разработан информационный механизм для распространения новых идей и технологий. Эту деятельность осуществляли Национальный центр научно-технической информации и Консорциум федеральных лабораторий. Он собирает данные о результатах научных исследований всех государственных уктур. В состав центра входило более 300 федеральных исследовательских центров [2, 5]

В 1980-х годах были приняты нормативные акты для изучения новых областей использования изобретений и поддержки внесения изменений частными компаниями за счет их собственных внутренних ресурсов. Согласно закону, любое государственное учреждение, имеющее исследовательский отдел, должно было потратить не менее 0,5% своего бюджета на расширение применения технологий в других секторах.

США также являются лидером инновационного развития региона на основе «Трех спиралей». Особенно, в этом отношении лидирует Массачусетский технологический институт. При этом особое внимание руководство университета уделяло развитию таких наук, как химия и физика. В 1930-е годы вуз уделял особое внимание специалистам, применявшим фундаментальные науки на практике при найме физиков. В 1846 году идея Уильяма Бартон Роджерса Бергена о долгосрочных отношениях «Университет-производство» стала центром этого мероприятия. В результате 150 университетов, занимающих высокие места в мировых рейтингах, стали основой национальной инновационной системы США. К ним относятся университеты Брауна, Гарвард, Йель, Колумбии, Пенсильвании и Пристона. Он также стал крупным исследовательским и образовательным центром в Университете Беркли, Стэнфордском университете,

Массачусетском технологическом институте и Университете Висконсина [7, 25].

Развитию «Трех спиралей» в 1980 году в США способствовали патент известный под названием Закон Бея Доула (Bayh –Dole Act) и изменения в законодательстве о патентах и товарных знаках. Этот закон позволил университетам, малым предприятиям и некоммерческим организациям взять на себя права и обязанности по управлению изобретениями, финансируемыми из государственного бюджета, в пределах региона. В связи с этим университеты были обязаны [9, 12]:

- информирование государства о любых грантах на исследования, финансируемые грантами;
- определить название открытия;
- патентование изобретений;
- предоставление информации об организациях, финансирующих разработки;
- проводить активную политику коммерциализации технологий;
- не предоставлять право использования изобретения третьим лицам без разрешения государственных органов;
- продажа изобретений в первую очередь промышленности и малому бизнесу.

Безусловно, эта модель, то есть коммерциализация технологий, явилась важным шагом в развитии инновационной инфраструктуры университетов и систем трансфера технологий. По данным Американской ассоциации менеджеров университетских технологий (Association of University Technology Managers), государственное финансирование исследований в Соединенных Штатах с 1991 по 2009 год составило 588 миллиардов долларов. В результате было сделано 249 000 изобретений, из которых 51 000 были запатентованы. К 2009 году было использовано 38 030 активных лицензий, создано 6272 стартапа и создано 300 000 дополнительных рабочих мест. Согласно политике США, расходы на исследования и основной доход от коммерциализации результатов исследований приходились на долю лишь нескольких университетов. По этому показателю Колумбийский университет занял первое место. Основные задачи университета - сотрудничество с промышленностью,

финансирование исследований за счет промышленности и коммерциализация технологий. Таким образом, важным элементом «Трех спиралей» является активное участие местных (региональных) государственных уктур в развитии университетов, а также в создании благоприятной среды для инновационных компаний.

Опыт США показывает, что механизм коммерциализации инновационных продуктов при поддержке государства для инновационного развития региональной промышленности и передача ведущих технологий из государственной системы в частный сектор для вторичного использования и распроанения были одними из ключевых шагов.

А также основой инновационного развития промышленности послужили различные средства государственного стимулирования.

В-первых, зарубежный опыт показал, что государство предоставляет инновационным компаниям различные льготы, в том числе налоговые льготы (США). Эти шаги привели к привлечению в ану (регион) новых инвесторов для реализации инновационных проектов.

В-вторых, мировой опыт показал необходимость развития сотрудничества между промышленными компаниями, научными и образовательными учреждениями (США). Взаимодействие бизнеса и науки в краткосрочной перспективе активизировало процесс коммерциализации существующих научных и технологических разработок. Это повысило эффективность производства.

В-третьих, инновационная деятельность была организована через внедрение региональных производственных систем (производственные кластеры, технопарки и технополисы). Повышение эффективности производства означало формирование цепочки сотрудничества: от горнодобывающей компании в регионе до компании, доставляющей продукт потребителю.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кодиров А.М., Гуломова Г.П., Ахмедиева А.Т., Алимова Н.Р. Повышение конкурентоспособности промышленных предприятий в условиях модернизации национальной экономики. Монография.-Т.: "Iqtisodiyot", 2013.-436 Промышленная
2. Промышленная политика и поддержка экспорта в США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nc cg.ru/site.xp/049054057055124.html>
3. Гертц, Р. Инновационная политика предполагает инновационное предпринимательство [Текст] / Р. Гертц // «Элемент». – 2010. – № 2. – С. 62-71.
4. Особенности функционирования высокотехнологичных кластеров в Китае и Японии А.А. Лавров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sun.tsu.ru/mminfo/000063105/329/image/329-182.pdf>
5. Государственная поддержка инноваций в Финляндии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nc cg.ru /site.xp/049054057052124.html>
6. Bergman, E.M. National industry cluster emplates: a framework for applied regional cluster analysis [Text] / E.M. Bergman, E.J. Feser // Regional Studies. – 2000. – № 34 (1). – P. 1-19.
7. Абдуллаев, Р. В., & Ботирова, Н. Ш. (2016). Ўзбекистон Республикасида саноатлаштириш жараёни ва унинг истикболлари. Экономика и финансы (Узбекистан), (9).
8. Батирова, Н. Ш. (2017). РОЛЬ ВНЕШНЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ПРОЦЕССЕ ИНДУИАЛИЗАЦИИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ АНАХ (на примере Узбекистана). In European Scientific Conference (pp. 56-59).
9. Batirova, N. Sh. (2017). ROLE OF EXTERNAL ECONOMIC FACTOR IN THE PROCESS OF INDUSTRIALIZATION IN DEVELOPING COUNTRIES (on the example of Uzbekistan). In European Scientific Conference (pp. 56-59).
10. Batirova, N. S. (2017). THE IMPORTANCE OF INNOVATIVE INDUSTRY IN THE DEVELOPMENT OF NATIONAL ECONOMY. Actual scientific research in the modern world,(7-1), 63-66.