

# ПРЕДПОСЫЛКИ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ГЛОБАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

**А.Ф. Завгородний, доктор исторических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ.**

**Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет**

Освящена актуальная проблема современности – предпосылки становления и перспективы развития при формировании глобальной инновационной системы. Отражены этапы становления этой системы, показаны особенности развития сегодня.

*Ключевые слова:* глобальная система, инновационная деятельность, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, стратегические технологические объединения

## CONDITIONS OF FORMATION AND DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE GLOBAL INNOVATION SYSTEM

A.F. Zavgorodny. Saint-Petersburg state university of engineering and economics

The article focuses on an important issue of our time – prerequisite for the development and prospects in the global innovation system. It reflects: stages of the system, shows the features of today.

*Key words:* global system, innovation activity, the trend of the globalization process, research and development activities, strategic technology association

В основе формирования инновационной глобальной системы лежит процесс, который связан с рядом предпосылок. В качестве одной из них выступает глобализация инновационной деятельности, представляющая собой кооперацию государств в осуществлении инновационных процессов, а также распределение его этапов по различным странам на основе международного разделения труда.

На начальном этапе глобализация инновационных процессов была присуща лишь промышленно развитым странам мира. Сегодня к ней подключаются все новые и новые государства, главным образом развивающиеся, в частности, новые индустриальные страны. Успешное развертывание и адаптация инновационных систем развивающихся стран, в том числе и России к современным тенденциям экономического развития связана с их подключением к глобальной инновационной деятельности. В данной связи представляется, что создание полноценной национальной инновационной системы России невозможно без эффективного международного сотрудничества в этой области деятельности.

Как явление, глобализация инновационных процессов возникла в зарубежных странах в 70-е гг. XX века и в настоящее время существенно эволюционировала. Изначально она была связана с формированием организационных структур для сбора научно-технической информации, изучения рынка с целью организации производства определенных продуктов в «материнской стране». По мере накопления информации создавались соответствующие структуры для поддержки и передачи технологии на зарубежное производство.

В последующие годы глобализация инновационных процессов стала осуществляться посредством учреждения зарубежных исследовательских лабораторий в начале, как правило, для проведения НИОКР с целью доработки уже созданного в «материнской стране»

продукта и адаптации его к условиям местного рынка, а позднее, концентрируясь на разработке новых изделий.

В 80-е гг. XX века процесс глобализации получил свое дальнейшее развитие. В этот период четко прослеживалось несколько основных тенденций. В их число вошли:

- появление новых форм проведения НИОКР;
- охват глобальной деятельностью не только первых этапов инновационного процесса, но и заключительных;
- расширение географии глобальной инновационной деятельности, втягивание в этот процесс новых стран;
- интенсификация международного сотрудничества в области инновационных процессов.

Одной из новых перспективных форм организации НИОКР являются международные сети научно-исследовательских отделов, позволяющие значительно ускорить радикальные инновации. Примером здесь может служить Европейский инновационный центр (ЕИЦ) компании Майкрософт, открытый в 2003 г. и продемонстрировавший первый признак всемирной научно-исследовательской активизации компании. Новый центр, открытый на базе технического университета в Айхене – одного из лидеров в Европе в области информационных технологий и радиокommunikаций, объединяет три других исследовательских центра, работающих на Майкрософт в Европе: центр в Кембридже (Англия), разработческий центр в Квебеке (Дания) и маленький разработческий центр в Дублине (Ирландия).

ЕИЦ является уникальным, так как фокусируется на сотрудничество с европейскими компаниями, университетами и исследовательскими институтами, помогая усилению конструкторских связей с технологическими партнерами посредством совместных проектов.

Другая форма глобальной организации НИОКР реализует огромный исследовательский потенциал крупнейших компаний мира. Это находит выражение в диффузии научного потенциала ТНК по филиалам, базирующихся в других странах. Так, «Мацусита», является одним из мировых лидеров по производству бытовой электроники, имеет на территории США около 20 научно-исследовательских подразделений, многие из которых нацелены на стратегическое партнерство с сообществом фирм «Силиконовой Долины» в целях стимулирования инноваций в японских исследовательских центрах. Один из самых современных – «Panasonic Digital Center», который начал создаваться в конце 90-х гг. XX века [1].

В настоящее время это позволяет крупнейшим компаниям мира повышать эффективность разрабатываемых НИОКР. Опорными пунктами глобальной деятельности американских ТНК за рубежом служат создаваемые ими научно-исследовательские центры, лаборатории, число которых в начале XXI века достигало более 200. Они действуют в 22 странах мира и принадлежат 85 американским компаниям [2].

На отраслевом уровне данная тенденция также характерна глобально распределительным научно-исследовательским центрам. Так, например, в США на одну лабораторию в фармацевтической промышленности в «материнской стране» приходится 3,62 за рубежом [3].

Процессы и результаты глобализации исследований и научных разработок можно оценить по данным патентной статистики. Особенно ярко это просматривается в США, где иностранные патенты составляют примерно половину всех ежегодно выдаваемых в стране патентов. Данные явления свойственны и японским мультинациональным компаниям, многочисленные научно-исследовательские филиалы которых, размещенные в разных частях мира, активно патентуют в США. Так, в 90-е гг. XX века количество патентов, выданных японским мультинациональным компаниям за пределами Японии, было на 111 % больше, чем в 60–70-е гг., тогда как для компаний других стран он составил не более 30 % [3].

Другая характерная тенденция глобализации инновационных процессов в плане организации – это создание специальных структур. Формируются межстрановые

интегральные научно-инновационные сетевые структуры, дающие возможность рационально комбинировать ресурсы разных стран, регулировать развитие национальных научно-инновационных систем [4].

Наиболее активной формой глобализации научно-технологической и инновационной деятельности стали технологические альянсы ТНК, совместные предприятия и другие структуры на основе развертывания масштабного кооперационного взаимодействия участников инновационной деятельности под воздействием компьютеризации и информатизации экономики.

Особым видом кооперации (технологической, экономической) крупных фирм являются стратегические альянсы – долгосрочные соглашения, нацеленные на разработку, производство и сбыт перспективной наукоемкой продукции, в ходе реализации которых, партнеры выполняют взаимодополняющие функции в процессе создания единого конечного продукта.

Причинами создания различных стратегических технологических объединений (СТО) явились:

- удорожание научно-технических разработок;
- снижение продолжительности жизни наукоемких товаров;
- необходимость комплексного использования технологий для достижения коммерческих результатов.

СТО могут быть как между двумя и более компаниями одной страны, так и межконтинентальными (МКСТО). Так, Япония ориентирована главным образом на создание межконтинентальных структур. Однако ее участие во всех мировых СТО немного ниже, чем европейских и американских компаний. Япония участвует примерно в 50 % всех МКСТО, тогда как США в 86 %, а Европа в 70 %. Причем в последнее время наблюдается рост числа американских МКСТО (71 %) [5].

Таким образом, технологическое разделение труда раздвинуло сегодня свои границы за пределы не только отдельных фирм и отраслей, но и национальных экономик. Появились и набирают силу гигантские структуры – международные научно-производственные комплексы. Усложняется структура самих компаний, создаются глобальные и мультинациональные фирмы.

### **Литература**

1. Иванова Н.И. Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2010. С. 146.
2. Социально-экономическая эффективность: опыт США. Ориентир на глобализацию / под ред. Э.В. Кириченко. М.: Наука, 2009. С. 82.
3. Pearce R. and Papanastassion M/The Technological Competitiveness of Japanese Multinationals The European Dimension The University of Michigan. 1996. P. 44–57.
4. Габитов А.Ф. Теоретические основы управления инновационными системами. СПб.: ИИЦ ВМА, 2008. С. 108.
5. Pearce R. and Papanastassion M / The Technological Competitiveness of Japanese Multinationals The European Dimension The University of Michigan. 1996. P. 57.