(cc) BY

Шабалина Людмила Валерьевна

канд. экон. наук, доцент

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

Тимко Марк Владимирович

аспирант, ведущий экономист

ГБУ «Институт экономических исследований»

Рубцова Влада Андреевна

бакалавр, студентка

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

г. Донецк, Донецкая Народная Республика

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВА

Аннотация*: в статье выявлены основные формы проявления глобализации в инновационной сфере, проведен анализ основных тенденций инновационного развития стран мира. Определено, что условиях глобализации будут выигрывать государства, способные обеспечить ведущую роль в своей экономике высокотехнологичных производств и наукоемких услуг в сочетании с усилением сфер науки и образования.*

Ключевые слова*: инновации, глобализация, патентные заявки, инновационная деятельность государства, Глобальный индекс инноваций.*

Постановка проблемы. Источником современного развития общества становится инновационная деятельность, а соответственно инновации становятся важным инструментом радикальных изменений в развитии человека и экономической системы в целом. Инновации имеют фундаментальное значение для экономического роста и развития. Быстрому распространению инноваций, а также интеграция всего населения мира была достигнута с помощью процессов глобализации. Следует отметить, что транснациональными корпорациями (ТНК), глобализация рассматривается как естественный процесс перемещения

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

финансовых, трудовых, промышленных, экономических, идеологических, образовательных и научных ресурсов, в разные части мира. ТНК имеют дочерние предприятия и/или филиалы во многих странах, реализуя свою продукцию на мировом рынке, оказывая влияние на мировую экономику. При этом, данные корпорации контролируют до 40% мирового промышленного производства и 50% международной торговли. Так, ежегодный объем произведенной продукции на предприятиях ТНК превышает 6 трлн долл., где занято 73 млн чел., т.е. каждый десятый, занятый в мире [5, с. 2].

Анализ последних исследований и публикаций. Исследованию сущности глобализации и ее влиянию посвящено множество статей. По мнению Э. Хоффмана, глобализация – это воспроизведение в мировом масштабе того, что в XIX столетии национальный капитализм создал в разных странах [3, с. 55], тогда как М. Кастельс говорит, что это «…новая капиталистическая экономика» [3, с. 55]. Более глубокое понятие дает М. Эрчер, описывая глобализацию как многосторонний процесс, ведущий к нарастающей мировой взаимозависимости структуры, культуры и субъекта, который сопровождается стиранием традиционных границ [3, с. 55]. Аспектам инновационного развития государства посвящены работы многих ученых-экономистов и практиков, таких как М. Кондратьев, Й. Шумпетер, Б. Твисс. Проблемам инновационного развития экономики государства посвящены работы А.А. Заболотько, В.В. Оникиенко, Л.М. Емельяненко.

Цель исследования заключается в изучении влияния глобализации на инновационную деятельность государства.

Основные результаты исследования. Распространение знаний и технологий во всем мире в последние десятилетия привело к значительным прорывам в сфере науки, поскольку инновационная деятельность государства охватывает различные мероприятия, направленные на коммерциализацию знаний и технологий. Результатом данного вида деятельности выступают новые или дополнительные товары (услуги) с инновационными качествами. По мнению экспертов

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

для достижения наибольшего успеха в инновационной деятельности необходимо наличие таких взаимодополняющих факторов как: квалифицированная рабочая сила, развитая инфраструктура и достаточное количество финансовых ресурсов.

Как отмечает Л. Карапетян, глобализация – процесс, который затрагивает все сферы деятельности человека, проявляющийся в превращении мира в единую, целостную систему [3, с. 56], однако к недостаткам данного процесса можно отнести: возрастающую разницу между развитыми и развивающимися странами; препятствие развитию национальных экономик; падение национального производства; расслоение общества; загрязнение окружающей среды, а также переход значительной части контроли над национальной экономикой к ТНК. При этом данное явление содержит огромный потенциал, который отражается в стимулировании национальных экономик; концентрации усилий на развитии передовых технологий, результаты которых могут использовать страны, не обладающие ресурсами для их проведения. По мнению экспертов, специальная военная операция, проводимая Российской Федерацией «…может сократит активность международной деятельности и вызвать изменения в ее географии, однако это не приведет к коллапсу международных потоков» [10].

В условиях глобализации стало очевидно, что в перспективе в конкурентной борьбе будут выигрывать страны, способные обеспечить ведущую роль в своей экономике высокотехнологичных производств и наукоемких услуг в сочетании с усилением сфер науки и образования, являющихся базисом инновационного типа развития. Применительно ко всем регионам можно утверждать, что инновационное развитие предполагает методичное, целенаправленное и комплексное воздействие на все факторы, оказывающие влияние на качество жизни [1].

Данная динамика является основной причиной того, что во многих странах возросли расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), а также увеличилось количество патентов. Стоит также отме-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

тить существенное расширение потоков иностранных инвестиций в НИОКР, значительный рост объемов которых, характерен для большинства развитых государств и растущего числа новых индустриальных стран. ТНК оказывают значительное влияние на географию НИОКР в мире за счет контроля над перемещением основных компонентов, необходимых для осуществления инновационных проектов: венчурного капитала, высококвалифицированных кадров, новых идей и разработок. Рассмотрим формы проявления глобализации в инновационной сфере (табл. 1).

Таблица 1

Формы проявления глобализации в инновационной сфере [1]

Тенденция	Характеристика
Первая	Развертывание глобальной организации исследований и разработок, позволяющих ТНК повышать их эффективность, что способствует формированию сети научно-исследовательских отделов на основе диффузии научного потенциала данных компаний по филиалам, базирующимся в других странах.
Вторая	Наряду с оптимизацией географической структуры глобальных НИР всемирные инновационные процессы все чаще протекают в рамках таких специальных структур, как инновационные консорциумы, стратегические альянсы, совместные предприятия и др.
Третья	Формирование общего инновационного пространства.

Стоит отметить, что существует проблема создания глобального инновационного пространства, основу которого может представлять технологическое партнерство цивилизаций, направленное на достижение следующих основных целей [1, с. 186]: объединение усилий стран для осуществления стратегии инновационного прорыва; преодоление технологической поляризации за счет объединения усилий на разработку и внедрение трансфера высоких технологий из развитых стран в развивающиеся; ограничение последствий господства ТНК в области инноваций; формирование системы долгосрочного технологического партнерства стран.

Для мировой экономики характерна тенденция инновационности, которая подразумевает массовое использование научных знаний для создания товаров и

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

услуг. Следует отметить, что огромную роль в мире играют страны, использующие научно-технические инновации в качестве основной стратегии развития, значительно расширяя свой потенциал в области научных и технологических инноваций, создавая все более сильное конкурентное преимущество. Так, инновационные страны характеризуются инвестициями в НИОКР, расходы на которые обычно составляют более 2% ВВП [4, с. 95], при этом отмечается, что человеческий капитал как фактор роста конкурентоспособности и инновационного развития экономики играет важную роль, поскольку именно он создает добавленную стоимость, а человек, обладающий им, способен преобразовывать предмет труда в нечто новое, инновационное [4, с. 95].

Ежегодно публикуется Глобальный индекс инноваций (ГИИ), рассчитываемый Всемирной организацией интеллектуальной собственности, показывающий рейтинг стран по их способности к инновациям. За последние пять лет в рейтинге ГИИ место Российской Федерации (РФ) практически не изменилось (табл. 2), при этом по мнению экспертов инновационный потенциал страны используется на 61%.

Таблица 2

Позиция Российской Федерации в Глобальном индексе инноваций [2]

Субиндекс	2018	2019	2020	2021
Глобальный инновационный индекс	46	46	47	45
Ресурс инноваций	43	41	42	43
Результат инноваций	56	59	58	52
Количество анализируемых стран	126	129	131	132

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что на протяжении последних десяти лет постоянными лидерами ГИИ являются: Швейцария, Швеция, Дания, Финляндия, Сингапур и Нидерланды. Следует отметить, что Швейцария, занимает первое место в рейтинге, благодаря количеству инвестиций в исследования и разработки. В результате происходит повышение качества уровня образования в высших учебных заведениях, что создает привлекательные условия для

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

развития инновационной деятельности, при этом страна подает наибольшее количество патентных заявок на одного жителя в Европейское патентное агентство. Тогда как Швеция, Нидерланды и США концентрируют внимание на инвестиционной, научной и экологической деятельности, которые в совокупности дают необходимый результат [8]. При этом США лидируют по таким показателям инновационной деятельности как: инвестирование в исследования и разработки, качество обучающихся в университетах, влияние и качество научных публикаций, количество патентов и значение интенсивности корпоративных нематериальных активов.

Таблица 3

Топ-10 стран в Глобальном индексе инноваций

Страна	Период			
	2018	2019	2020	2021
Исландия	-	10	-	-
Швеция	2	2	2	2
Швейцария	1	1	1	1
Дания	7	7	6	9
Финляндия	4	6	7	7
Сингапур	3	8	8	8
Голландия	6	-	-	6
США	10	3	3	3
Великобритания	5	5	4	4
Германия	-	9	9	10
Южная Корея	8	-	10	5
Нидерланды	-	4	5	-
Ирландия	9	-	-	
Гонконг (Китай)	8	-	-	
РФ	46	46	47	45

Составлено авторами [8].

РФ за исследуемый период практически не изменила свое положение в ГИИ, при этом осталась в Топ-50 стран рейтинга, что является незначительным результатом для государства со столь значительным инновационным потенциалом. Данные обстоятельства напрямую связаны с неэффективным государ-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

ственным регулированием инновационной деятельности и слабой политикой защиты интеллектуальной собственности, что не способствует качественному выполнению научно-исследовательских работ и развитию инновационного предпринимательства, приводя к снижению уровня занятости в данной сфере, а также сокращению патентов и научных публикаций.

Мировыми лидерами по общему объёму внутренних расходов на НИОКР (по ППС) являются США, Китай, и Швейцария, при этом научно-исследовательская деятельность является одним из стратегических факторов, влияющих на развитие инновационной деятельности промышленных предприятий. Так, например, количество исследователей на 1000 занятых в экономике Дании составляет 16, Швеции – 15, РФ – 8, что связано с низким уровнем внутренних затрат на исследования и разработки, а также неадекватной оплатой труда научных сотрудников [6].

Следует отметить, что наибольшую долю финансирования НИОКР практически во всех странах мира осуществляет бизнес, тогда как в РФ основным источником финансирования выступает государственный сектор, который покрывает 64% затрат, при этом доля предпринимательского капитала составляет 26% и прочие источники (гранты, международные проекты, инвестиционные и инновационные фонды и т. д.) – 7% [10].

Лидерами по количеству поданных патентных заявок являются США, Швеция и Финляндия. При этом РФ увеличила количество поданных заявок за исследуемый период в 1,32 раза. Рост показателя обеспечен в первую очередь повышением активности зарубежных заявителей, что свидетельствует о высоком интересе зарубежных предпринимателей к российскому рынку интеллектуальной собственности. При этом патентная активность российских заявителей стабильно растете, хотя и медленными темпами [10].

Что касается публикации статей в научно-технических журналах, Китай занимает 1 место в мире опубликовав в 2021 г. в китайский журналах 860 тыс. статей. Следует отметить, что в Топ-5 по количеству статей в научно-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

технических журналах вошли США, Индия, Германия и Великобритания на долю которых приходилось около 50% статей мира (табл. 4).

Таблица 4

Топ-5 стран по количеству статей в научно-технических журналах [7]

Период	Страна									
	Китай		США		Индия		Германия		Великобритания	
	Кол-во	Ранг	Кол-во	Ранг	Кол-во	Ранг	Кол-во	Ранг	Кол-во	Ранг
2018	609496	2	718762	1	183075	5	190967	4	223586	3
2019	699385	2	707258	1	201857	4	193799	5	219924	3
2020	771730	1	700795	2	212665	4	194585	5	224504	3
2021	860012	1	726552	2	237429	4	208210	5	243792	3

Выводы. Глобализация является неотъемлемой частью функционирования всех процессов деятельности общества, способствуя развитию мировой экономики, однако содержит в себе и негативные аспекты ее проявления. Важной чертой глобализации является ее влияние на инновационное развитие национальных экономик, которому в современном мире ему отводится особая роль, поскольку инновации лежат в основе экономического роста и служат фундаментом обеспечения роста конкурентоспособности продукции. Следует отметить, что инновационное деятельность государства – это непрерывный процесс качественных изменений в структуре производства в результате создания, применения и коммерциализации совершенно новых либо усовершенствованных товаров или услуг, а также повышение конкурентоспособности государства на мировом уровне и укрепление международных экономических отношений.

Список литературы

1. Глазман Г.Л. Формы проявления глобализации инновационных процессов [Текст] / Г.Л. Глазман // Общественные науки. Экономика. – 2013. – №3 (27). – С. 180–188.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

2. Глобальный инновационный индекс – 2022 // ИСЭЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://issek.hse.ru/news/777572032.html (дата обращения: 26.10.2022).

3. Золин А.В. Понятие глобализации / А.В. Золин // Logos et Praxis. – 2007. – Т. 7, №6. – С. 55–57.

4. Лю Е. Региональные инновационные системы на примере региона Гуандун и Пекин в Китае / Е. Лю, Д. Сяовэй // Инновационное развитие. – 2022. – №9. – С. 93–104.

5. Оконешникова И.А. Влияние транснациональных компаний на развитие региональной экономики / И.А. Оконешникова, А.Е. Васильева // Меридиан. – 2020. – №9 (43). – С. 1–9.

6. Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds // OECD.Stat [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF# (дата обращения: 26.10.2022).

7. Scimago Journal & Country Rank // SJR [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.scimagojr.com/countryrank.php?year=2021 (дата обращения: 26.10.2022).

8. The Global Innovation Index // Global Innovation Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.globalinnovationindex.org/Home (дата обращения: 26.10.2022).

9. The State of Globalization in 2022 // Harvard Business Review [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF# (дата обращения: 01.10.2022).

10. World Intellectual Property Indicators 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2019.pdf (дата обращения: 26.10.2022).

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)