

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАН В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА (COVID-19)

Исмаилова Л.Г.

Email: Ismayilova1182@scientifictext.ru

*Исмаилова Лала Гамлет - кандидат экономических наук, доцент,
кафедра экономики промышленности и менеджмента,
Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности,
г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: в статье представлены ряд аспектов развития инновационной деятельности стран мира за последние годы и влияние пандемии коронавируса на эти процессы. Особо отмечается важность развития инновационной деятельности для повышения экономического роста стран, повышения конкурентоспособности продукции, большей интеграции в мировое хозяйство. Также в статье говорится о том, что инновационная сфера является тем инструментом, с помощью которого осуществляется согласованное взаимодействие научной, технической и промышленной политики. Далее рассматриваются и анализируются результаты аналитических исследований определенных авторитетных исследовательских групп, которые оценивают и анализируют страны мира с точки зрения их развития, инновационности и технологичности. На основании результатов по определенным критериям рассматриваются вопросы уровня развития инновационной деятельности в разных странах и регионах, а также затрагиваются вопросы влияния пандемии коронавируса на инновационную сферу.

Ключевые слова: инновационная деятельность, пандемия, экономическое развитие, мировая экономика.

SOME ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF COUNTRIES IN THE CONDITIONS OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC (COVID-19)

Ismayilova L.H.

*Ismayilova Lala Hamlet – PhD in Economics, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ECONOMICS OF INDUSTRY AND MANAGEMENT,
AZERBAIJAN STATE UNIVERSITY OF OIL AND INDUSTRY,
BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: the article presents a number of aspects of the development of innovative activities in the countries of the world in recent years and the impact of the coronavirus pandemic on these processes. The importance of the development of innovative activities for increasing the economic growth of countries, increasing the competitiveness of products, and greater integration into the world economy is especially noted. The article also states that the innovation sphere is the instrument through which the coordinated interaction of scientific, technical and industrial policies is carried out. Further, the results of analytical studies of certain authoritative research groups that evaluate and analyze the countries of the world in terms of their development, innovation and manufacturability are considered and analyzed. Based on the results of countries according to certain criteria, the issues of the level of development of innovation activities in different countries and regions are considered, as well as the impact of the coronavirus pandemic on the innovation sphere.

Keywords: innovative activity, pandemic, economic development, world economy.

УДК 339

Пандемия коронавируса (COVID-19), разразившаяся в 2019 году и продолжающаяся до сих пор, резко изменила экономическую ситуацию в мире, вызвав затяжной кризис во всех отраслях экономик стран мира. Разрушительное социально-экономическое воздействие пандемии COVID-19 сильно ослабило мировую экономику, которая сократилась более, чем на 4,3%, отрицательно отразилась на всех сферах, в том числе и на такой стратегически важной сфере, как инновационная.

Следует отметить, что инновационная сфера является тем инструментом, с помощью которого осуществляется согласованное взаимодействие научной, технической и промышленной политики. Несомненно, что целями инновационной политики является обеспечение конкурентных преимуществ в новой продукции и ключевых технологиях, повышение уровня экономического развития государства в целом [1].

Следовательно, одним из основных факторов позитивного стратегического развития экономики государства является инновационная деятельность – новшества, инвестиции и инновации. Новшества формируют рынок новаций, инвестиции – рынок капитала, инновации - рынок конкуренции нововведений. Государственное регулирование экономики и инновационных процессов, как отмечают многие ученые-экономисты, является одним из главных условий развития экономики. При этом основными функциями государства в области инновационной сферы должны быть аккумулялирование средств и распределение их на

развитие приоритетных научных исследований и инноваций; координация инновационной деятельности; стимулирование инноваций на основе формирования здоровой конкуренции в данной сфере, страхование инновационных рисков, введение государственных санкций за выпуск устаревшей продукции. Также важнейшее значение имеет создание правовой базы инновационных процессов, особенно эффективной системы защиты авторских прав инноваторов и охраны интеллектуальной собственности; грамотное кадровое обеспечение инновационной деятельности и формирование научно-инновационной инфраструктуры; институциональное обеспечение инновационных процессов отраслях государственного сектора; обеспечение социальной и экономической направленности инноваций; повышение общественного статуса инновационной деятельности; регулирование международных аспектов инновационных процессов [2].

Анализ научно-технической политики развитых стран за последние годы показывает, что усиление взаимодействия науки, производства и общественной жизни является не только основной задачей государственной политики этих стран, но и составляет основу экономики нового типа. Следует отметить, что инновационная экономика успешно развивалась в развитых странах мира на протяжении последних десятилетий. Инновационная экономика - это не только экономические процессы, которые регулярно используют достижения и результаты постоянно развивающейся науки, а также система экономических отношений, в которой научный и интеллектуальный капитал состоит из значительной части свободных денежных средств экономической системы, юридических лиц и хозяйствующих субъектов. Центром притяжения инноваций в экономике являются научные знания, интеллектуальный капитал, инженерные процессы, а также инновационная инфраструктура, являющиеся основными составляющими конечного экономического роста [3].

В последние годы развитие науки, производства и экспорт конкурентоспособной инновационной продукции стал основой всего устойчивого социально-экономического развития. В современных условиях возросла роль инновационных технологий, поменялся сам характер экономического роста, способствующий глобализации мировой экономики.

Для развивающихся стран инновационный тип экономического развития, несомненно способствует повышению конкурентоспособности экономики, эффективной интеграции в мировую экономическую систему, обеспечивает устойчивое динамичное социально-экономическое развитие в долгосрочной перспективе, и в общем приводит к усилению экономического потенциала страны, формированию и развитию сильной экономики.

Обратимся к результатам аналитического доклада «Глобальный индекс инноваций» (The Global Innovation Index) Международной бизнес-школы INSEAD, Корнельского университета (Cornell University) и Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization), который ежегодно публикуется для оценки и анализа стран мира с точки зрения их развития, инновационности и технологичности [4].

Следует отметить, что данное исследование осуществляется с 2007 года и на сегодняшний день является наиболее информативной системой показателей инновационного развития по странам мира. Глобальный индекс инноваций включает 80 переменных, которые детально характеризуют инновационное развитие представленных стран, находящихся на различных уровнях экономического развития. По мнению авторов исследования, успешность экономики зависит как от наличия инновационного потенциала, так и от эффективных условий и средств, позволяющих его реализовать. Индекс рассчитывается как взвешенная сумма оценок двух групп показателей: располагаемые ресурсы и условия для проведения инноваций (Innovation Input), а также достигнутые практические результаты осуществления инноваций (Innovation Output) [4].

Конечный индекс представляет собой соотношение затрат и эффекта и дает возможность получить оценку эффективности развития инноваций в стране и усилий государств для их достижения. Исследование ясно доказывает, что высокие показатели уровня инновационного развития показывают стабильно экономически развитые страны. Если взглянуть на первую двадчатку ведущих стран по уровню развития инноваций, то рейтинги показывают, что в течение последних лет отдельные государства меняют свои места в рамках соответствующих групп, но при этом ни одно из них не покидает своей группы. Эксперты объясняют это тем, что эффективная инновационная деятельность способствует появлению своего рода замкнутого круга: после достижения определённого уровня инвестиции способствуют привлечению инвестиций, таланты привлекают таланты, а инновации порождают инновации.

В последнем аналитическом докладе «Глобальный индекс инноваций» (The Global Innovation Index) за 2020 год мы можем видеть рейтинг 131 страны мира по уровню инноваций и приведем индексы ряда из них.

Первое место в вышеуказанном рейтинге занимает Швейцария (индекс 66,1); далее следуют Швеция (индекс 62,5); США (индекс 60,6); Великобритания (индекс 59,8); Нидерланды (индекс 58,8). Данные страны представляют первую пятерку стран, имеющие самый высокий уровень инновационности в мире [4].

Шестое место в рейтинге занимает Дания (индекс 57,5), седьмое место принадлежит Финляндии (индекс 57,0), далее по очередности следуют Сингапур (индекс 56,6), Германия (индекс 56,5), Южная Корея (индекс 56,1), Гонконг (индекс 54,2), Франция (индекс 53,7), Израиль (индекс 53,5), Китай (индекс 53,3), Ирландия (индекс 53,0), Япония (индекс 52,7), Канада (индекс 52,0), Люксембург (индекс 50,8), Австрия (индекс 50,1).

На 20 месте стоит Норвегия (индекс 49,3). Следует отметить, что замыкают данный рейтинг Мьянма (индекс 17,7), Гвинея (индекс 17, 3) и Йемен (индекс 13,6) [4].

Если рассматривать страны постсоветского пространства, то можно отметить, что Азербайджан занимает 82 место (индекс 28, 2), Россия 47 место (индекс 35,6), Грузия 63 место (индекс 31,6), Беларусь 64 место (индекс 31,3), Украина 45 место (индекс 36,3). Казахстан 77 место (индекс 28,6), Узбекистан 93 место (индекс 24,5), Киргизия 94 место (индекс 24,5) [4].

Рассмотрев отдельные инновационные показатели по ряду стран мира, приведенные в вышеуказанном исследовании, можно заметить, что первые позиции по ним принадлежат не только странам с высоким уровнем дохода.

В частности, по объему расходов на НИОКР в коммерческом секторе Таиланд занимает 1-е место в мире, Малайзия - лидер по экспорту высокотехнологичной продукции, Ботсвана находится на 1-е месте в глобальном рейтинге по статье «расходы на образование», а Мексика – крупнейший в мире экспортер продуктов творческого труда. Можно заметить, что ряд стран - лидеров рейтинга, отстают по ряду показателей. Например, Австралия и Норвегия занимают более низкое положение в категории «научоемкая и техноемкая продукция», Израиль и Китай отстают в категории «инфраструктура», а отдельные страны, не входящие в число лидеров, имеют более высокие показатели по определенным позициям инноваций.

Если рассмотреть отдельные регионы мира, можно отметить, что лидерами в области инноваций в последние годы являются Северная Америка и Европа, далее следуют Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания; на еще более низком положении находятся, соответственно, Северная Африка и Западная Азия, Латинская Америка и Карибский бассейн, Центральная и Южная Азия, а также Африка к югу от Сахары [4].

В рейтинге мировых научно-технических (НТ) кластеров можно наблюдать следующее: первая сотня кластеров находится в 26 странах, 6 из которых (Бразилия, Китай, Индия, Иран, Турция и Российская Федерация) относятся к категории стран со средним уровнем дохода; наибольшее число кластеров (25) по-прежнему находится на территории США; далее следует Китай (17), Германия (10) и Япония (5). В 2020 году наиболее эффективным вновь стал кластер Токио — Йокогама, за ним следуют Шэньчжэнь—Гонконг—Гуанчжоу, Сеул, Пекин и Сан-Хосе—Сан-Франциско. Рассматривая кластеры с точки зрения уровня научно-технической емкости, которая рассчитывается как частное от суммы патентов и научных публикаций по отношению к численности населения, можно сделать вывод, что многие европейские и американские кластеры являются более емкими с точки зрения НТ, чем их азиатские аналоги. Самыми научно- и техноемкими кластерами являются Кембридж и Оксфорд в Соединенном Королевстве. За этой парой следуют Эйндховен (Нидерланды) и Сан-Хосе—Сан-Франциско (США) [4].

Авторы исследования в заключении говорят о том, что, несмотря на изменение экономической ситуации в мире, связанной с пандемией коронавируса (COVID-19), инновационная деятельность продолжает свое развитие и в большинстве стран мира расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы превышают показатели предыдущих лет, а инновационные центры продолжают работать достаточно эффективно.

Несмотря на довольно оптимистичный прогноз, данный экспертами вышеуказанного исследования, следует признать, что пандемия коронавируса (COVID-19) вызвала беспрецедентный спад мировой экономики, не обойдя стороной и инновационную сферу. На сегодняшний день ограничительные меры действуют в большинстве стран мира, а ожидание «последующей волны» по-прежнему вызывает большие опасения. Причем, ряд исследователей утверждает, что пандемия и связанный с ней экономический кризис ударили по инновационной сфере как раз тогда, когда она находилась в самом расцвете. В частности, по итогам докризисного 2018 года видно, что расходы на научные исследования и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) в мире увеличились на 5,2%, что превысило темпы роста мирового ВВП, которые наблюдались после подъема, последовавшего за финансовым кризисом 2008—2009 гг. Сильно возрос венчурный капитал (ВК), а использование объектов интеллектуальной собственности (ИС) показали по сравнению с прошлыми годами значительный рост. Также в последние годы многие развивающиеся страны взяли четкий курс на политику поощрения инновационной деятельности, стремления к переходу на экономику нового инновационного типа, что в перспективе должно было обеспечить сосредоточение и распространение инноваций в этих странах. На фоне существенного снижения темпов глобального экономического роста в 2019-2020 годах, многие авторитетные исследовательские группы мирового масштаба пытаются сегодня спрогнозировать возможные сокращения объема НИОКР, ВК и ИС и темпы снижения усилий стран к поощрению инноваций на последующие годы. Несомненно, инновации, представляющие огромный потенциал, являются основой стратегии развития экономик многих стран и корпораций, поэтому есть надежда, что страны сделают все возможное, чтоб снизить влияние пандемии на эту сферу. Для сохранения конкурентоспособности своей продукции компании и дальше будут вынуждены вкладываться в новейшие технологии, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, особенно в области фармацевтики, биотехнологий, учитывая сегодняшнее положение, а таким стратегически важным сферам, как транспорт, туризм, торговля, образование приходится сегодня адаптироваться под новые реалии.

В течение 2020 года правительства многих стран подготовили и осуществили ряд мер экстренной помощи бизнес-структурам, помогающие им снизить отрицательные последствия пандемии. Главный

акцент сейчас направлен на поддержку и финансирование определенных областей бизнеса, в частности, кредитными гарантиями, однако эти меры экстренной помощи не коснулись инноваций и стартапов, так как правительства пока не придают им первостепенное значение в рамках новых пакетов мер по стимулированию экономики. Данные меры осуществлялись лишь в ряде стран в области здравоохранения и были направлены на создание вакцины против (COVID-19), что объясняется сегодняшней беспрецедентной ситуацией в мире. Несмотря на определенный пессимистический настрой, преобладание риска негативного развития ситуации, в числе факторов риска - возможность новых волн COVID-19 и финансовых потрясений, все же хочется надеяться на скорое окончание данного кризиса. В конце концов, человечество должно побороть эту болезнь и работать над преодолением тяжелых последствий во всех областях. В связи с этим, одной из основной задач правительств стран после завершения пандемии, должна стать масштабная поддержка инновационной деятельности, финансирование инновационного предпринимательства, преодоление последствий влияния пандемии на науку и инновационные системы, увеличение объемов международного сотрудничества в области научных исследований.

Список литературы / References

1. *Бабашкина А.М.* Государственное регулирование национальной экономики. Москва: Финансы и Статистика, 2017, 254 с.
2. *Андрейчиков, А.В.* Стратегический менеджмент в инновационных организациях: системный анализ и принятие решений. М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2013. 394 с.
3. *Бланк И.А.* Основы инвестиционного менеджмента. Т. 1. К: Эльга - Н, Ника - Центр, 2001. 448 с.
4. Глобальный инновационный индекс. Международная бизнес-школа INSEAD. Корнельский университет (Cornell University), Всемирная организация интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization). 2020 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/reportpdf/GII_2020_KeyFindings_RU_web.pdf/ (дата обращения: 22.06.2021).