

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.64.15.025

Исследование инноваций в зарубежных корпорациях

Нургазина Гульмира Есимбаевна

Кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры цифровой экономики и предпринимательства,
Российская государственная академия интеллектуальной собственности,
117279, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 55А;
e-mail: gulmiranurgazina64@gmail.com

Данная статья выполнена в рамках проведения НИР 5-ГЗ-2021 «Совершенствование механизмов инновационного развития корпораций: управление интеллектуальной собственностью и венчурное финансирование стартапов» ФГБОУ ВО РГАИС.

Аннотация

Данное исследование посвящено изучению особенностей инновационной деятельности зарубежных корпораций в ситуации пандемии COVID-19. В настоящее время инвестиции в инновационные проекты достигли рекордных значений. Произошел рост инвестиций в таких областях, как программное обеспечение и услуги в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), аппаратное обеспечение ИКТ и электрооборудование, фармацевтика и биотехнологии. Определены основные мировые страны по уровню конкурентоспособности и топ-10 зарубежных корпораций. Был подробно проведен анализ структуры источников финансирования инновационной деятельности ведущими зарубежными корпорациями. На основании изученного материала были выявлены основные проблемы, способствующие отрицательной динамикой в инновациях корпораций. Согласно полученным исследованиям, зарубежные корпорации потратили последние 12 месяцев на решения как практических проблем, так и проблем с фундаментальным характером. Был сделан вывод о том, что инновации являются наиболее ключевыми факторами повышения конкурентоспособности зарубежных корпораций. Автор пришел к выводу о том, что исследования и разработки международного бизнеса стратегии инновационной деятельности позволили сформировать технологическую политику зарубежных корпораций в соответствии с рыночной позицией и задачами развития.

Для цитирования в научных исследованиях

Нургазина Г.Е. Исследование инноваций в зарубежных корпорациях // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 315-323. DOI: 10.34670/AR.2022.64.15.025

Ключевые слова

Инновации, зарубежные корпорации, инвестиции, пандемия, экономика, кризис, конкурентоспособность.

Введение

В настоящее время инвестиции в инновационные проекты показали стабильную устойчивость. Нередко показатели достигали рекордных значений. Кроме того, разные сектора и субъекты проявляли себя по-разному.

До пандемии COVID-19 инвестиции, вкладываемые в инновационные проекты, достигли своего максимального значения, в то время как темпы роста проводимых исследований и разработок (НИОКР) по состоянию на 2019 год находились на уровне 8,8%, что само по себе беспрецедентно.

Методология

Методологией для проведения исследования послужили классические методы научного познания и прогнозирования, включающие логический, исторический, индуктивный и дедуктивный методы, метод экспертных оценок, сравнительный и многофакторный метод. Основным методом был выбран диалектический, так как он является наиболее адекватно соответствующий теме исследования.

Проблемы

В самом начале пандемии всех исследователей волновал вопрос о влиянии случившегося на инновационную деятельность. Опыт предыдущих вспышек пандемий приводил неизбежно к уменьшению вложений в инновации. Однако последовала обратная реакция. Несмотря на количество заболевших и умерших человек, и как следствие, экономического спада во всем мире, последовали огромные инвестиции в НИОКР, количество международных патентных заявок, поданных через ВОИС, и венчурных сделок значительно выросли в 2020 году по отношению к 2019 году. Так, согласно данным доклада «Global Innovation Index 2021»:

- в 2020 г. число научных публикаций в мире возросло на 7,6%;
- в 2020 г. в экономиках с наибольшими расходами на НИОКР продолжился рост государственных бюджетных ассигнований, а ведущие глобальные компании по расходам на НИОКР, по которым есть данные, увеличили общие расходы на НИОКР примерно на 10%; причем о таком увеличении сообщили 60% наукоёмких компаний;
- в 2020 г. число международных патентных заявок, поданных через ВОИС, достигло нового исторического максимума. Рост на 3,5% произошел за счет медицинских технологий, фармацевтики и биотехнологий;
- в 2020 г. наблюдался рост венчурных сделок на 5,8%, что превысило средние годовые темпы роста за последние 10 лет. Высокие темпы роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе компенсировали снижение в Северной Америке и Европе. В Африке и регионе Латинской Америки и Карибского бассейна темпы роста также выражались двузначными цифрами. Данные первого квартала позволяют предположить, что в 2021 г. венчурная активность будет еще более динамичной.

Произошел рост инвестиций в таких областях, как программное обеспечение и услуги в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), аппаратное обеспечение ИКТ и электрооборудование, фармацевтика и биотехнологии. Фирмы из секторов, сильно пострадавших от мер по сдерживанию пандемии, таких, как транспорт и путешествия, сократили свои расходы на инновации. Однако, несмотря на такое снижение, имеющиеся

данные свидетельствуют о том, что инвестиции в инновации в целом оказались устойчивыми в условиях пандемии, и особенно с учетом глубины экономического спада» [2021 Report, www].

В условиях пандемии COVID-19 мировая экономика стала наиболее уязвимой, и потребовала определенных инвестиционных вложений. Так, Институт управленческого развития (IMD) составил свой рейтинг конкурентоспособности стран. Данный рейтинг наглядно демонстрирует, в каких именно странах высокий уровень господдержки и наиболее лучшие условия для ведения бизнеса.

«Мировой рейтинг конкурентоспособности основан на 334 критериях конкурентоспособности, выбранных в результате всестороннего исследования с использованием экономической литературы, международных, национальных и региональных источников, а также отзывов деловых кругов, государственных учреждений и ученых. Критерии регулярно пересматриваются и обновляются по мере появления новой теории, исследований и данных, а также по мере развития мировой экономики» [Competitiveness Ranking, www].

Для оценки конкурентоспособности ведущих стран мира, были выбраны следующие показатели:

- состояние экономической деятельности в сфере инноваций;
- уровень цифровых технологий в исследуемой стране;
- социальная политика, проводимая правительством и ее эффективность;
- возможности и социальная сплоченность.

Все показатели имеют равный вес. Итоговая оценка составляет общую сумму всех полученных баллов.

Страны, которые входят в Топ-10, являются лучшими в сфере инновационной деятельности. Основную часть вложений инвесторов составляют инвестиции, вложенные в цифровые компании. Отметим, что правительство представленных стран создают довольно благоприятные условия для ведения бизнеса.

К примеру, законодательство Швейцарии является достаточно простым и понятным. Благодаря грамотной налогово-бюджетной политики правительства исследуемых стран, они смогли довольно успешно справиться с кризисом, вызванным пандемией COVID-19. Так, на примере той же Швейцарии отметим, что она в данном рейтинге конкурентоспособности, заняла первое место впервые за 33 года.

Данные показатели наглядным образом отображены в нижеприведенной таблице (таблица 1) [там же].

Таблица 1 - Топ-10 стран по уровню конкурентоспособности

| № п/п | Страна | 2020 г. | 2021 г. | Изменения рейтинга | Динамика |
|-------|---------------------------|---------|---------|--------------------|----------|
| 1 | Швейцария | 3 | 1 | +2 | ↑ |
| 2 | Швеция | 6 | 2 | +4 | ↑ |
| 3 | Дания | 2 | 3 | -1 | ↓ |
| 4 | Нидерланды | 4 | 4 | - | - |
| 5 | Сингапур | 1 | 5 | -4 | ↓ |
| 6 | Норвегия | 7 | 6 | +1 | ↑ |
| 7 | САР Гонконг | 5 | 7 | -2 | ↓ |
| 8 | Тайвань, Китай | 11 | 8 | +3 | ↑ |
| 9 | ОАЭ | 9 | 9 | - | - |
| 10 | Соединенные Штаты Америки | 10 | 10 | - | - |

Данные, приведенные в таблице 1, говорят о том, что «Европа демонстрирует региональную мощь в мировом рейтинге конкурентоспособности, в то время как Сингапур опускается» [там же].

Инновации, цифровизация, социальные пособия и социальная сплоченность – ключевые факторы экономических показателей в рейтинге 2021 года, который возглавляют Швейцария (1-е место), Швеция (2-е место), Дания (3-е место), Нидерланды (4-е место) и Сингапур (5-е место).

По мнению экспертов Всемирного центра конкурентоспособности, для наиболее эффективных экономик характерны разная степень инвестиций в инновации, диверсификация экономической деятельности и поддерживающая государственная политика» [там же].

Данные, опубликованные журналом Fast Company, рейтинг 50 инновационных компаний за 2021 год, свидетельствуют о том, что зарубежные корпорации в своей деятельности подошли творчески к сложившейся ситуации с пандемией COVID-19, и к соответствующему всему происходящему кризису.

Список Топ-10 инновационных зарубежных корпорации в 2021 году представлен в таблице 2 [The World's Most Companies 2021, www].

Таблица 2 - Топ-10 инновационных зарубежных корпорации в 2021 году

| № п/п | Наименование корпорации | Характеристика корпорации |
|-------|-----------------------------------|---|
| 1 | Moderna | Биотехнологическая компания, которая создала вакцину против коронавируса. Эффективность составляет более 94%, легка в транспортировке. Вторая вакцина, получившая разрешения FDA. |
| 2 | Pfizer (в партнерстве с BioNTech) | Фармакологическая компания, создавшая первой вакцину против COVID-19, и получившая в рекордно короткие сроки разрешения FDA. |
| 3 | Shopify | Сервис для запуска интернет-магазинов. И их перехода из оф-флайна в онлайн. |
| 4 | SpaceX | Космическая компания, которая в прошлом году успешно запустила корабль «Crew Dragon». |
| 5 | SpringHill Company | Маркетинговая и развлекательная компания. Производит фильмы и сериалы. |
| 6 | Epic Games | Разработчик мобильных игр, прямой конкурент с Apple. |
| 7 | Netflix | Зарубежная компания в сфере стриминга. |
| 8 | Tock | Сервис для организации доставки и самовывоза ресторанами. |
| 9 | Microsoft | Одна из крупнейших в мире в сфере софта и техники. В прошлом году показала заботу об экологии и систему реагирования на стихийные бедствия. |
| 10 | Graphika | Аналитическая компания. |

Согласно полученным исследованиям, можно говорить о том, что международные корпорации потратили последние 12 месяцев на решения как практических проблем, так и проблем с фундаментальным характером.

В рамках предметного раскрытия исследовательской проблематики данной работы, считаем необходимым осуществить сравнительную характеристику доли топ-12 зарубежных корпораций по объемам инвестиций в инновации в совокупном объеме и топ-12 стран по объемам инвестиций в инновации, с целью выявления зависимости развития мировой инновационной системы от инновационной деятельности зарубежных корпораций.

Более подробно топ-12 стран по объемам инвестиций в инновации и топ-12 зарубежных

корпораций по объемам инвестиций в инновации в 2019 году представлены на рисунке 1 [Ranking of the 20 companies..., www].

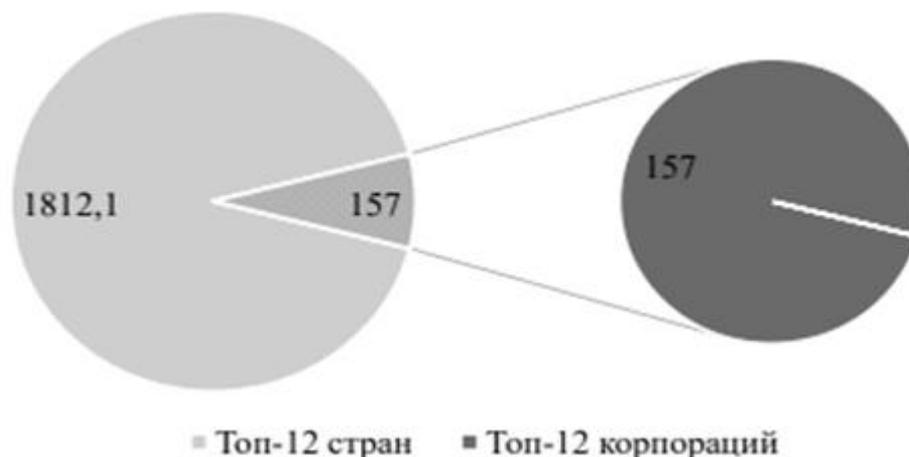


Рисунок 1 - Топ-12 стран по объемам инвестиций в инновации и топ-12 зарубежных корпораций по объемам инвестиций в инновации в 2019 году, млрд. долл. США

Данные диаграммы, приведенной выше, свидетельствуют о том, что доля топ-12 зарубежных корпораций по объемам инвестиций в инновации в совокупном объеме топ-12 стран по объемам инвестиций в инновации по итогам 2019 года составляла 8,7% или 157 млрд. долларов США против 1812,1 млрд. долларов США.

Данное соотношение свидетельствует о высокой степени зависимости инновационного развития мировой экономики от инновационной деятельности международных корпораций. Ко всему прочему прослеживается следующая тенденция:

- для топ-3 доля составляет 4,2%;
- для топ-5 доля составляет 5,4%;
- для топ-7 доля составляет 7,8%.

Более подробно рассмотрим и проведем анализ структуры источников финансирования инновационной деятельности ведущими зарубежными корпорациями (рисунок 2) [Федченко, 2021, 236-241].

Диаграмма, представленная на рисунке 2, свидетельствует о том, что преимущественно финансирование инноваций осуществлялось за счет собственных средств зарубежных корпораций, в то же время следует отметить, что доля данного источника сократилась с 68,1% в 2017 году до 56,3% по итогам 2019 года.

В то же время доля бюджетных средств в структуре источников финансирования выросла с 9,3% до 24,4%. При этом наблюдается снижение доли прочих источников с 22,6% до 19,3%. Во многом это обусловлено снижением притока прямых иностранных инвестиций в экономику Российской Федерации, а также действующими ограничениями в рамках финансирования отдельных компаний РФ зарубежными инвесторами (как частными, так и институциональными) (рисунок 2) [Ranking of the 20 companies..., www, 236-241].

Необходимо выделить основные проблемы, возникшие у зарубежных корпораций в инновационной деятельности. Конечно, на данный момент довольно сложно выстраивать

стратегии, ведь реальный результат будет зависеть от многих факторов, таких как возможности зарубежной страны, рассматриваемый сектор, от проводимой политики и т.д.



Рисунок 2 - Структура источников финансирования инновационной деятельности ведущими зарубежными корпорациями, %



Рисунок 3 - Структура типов инноваций ведущих международных корпораций Российской Федерации, %

Согласно докладу ЮНКТАД в качестве основных проблем можно выделить:

- демографические сдвиги – страны с низким доходом и доходом ниже среднего обычно имеют растущее и молодое население, что приведет к увеличению предложения рабочей силы и снижению заработной платы, уменьшая стимулы к автоматизации;
- снижение технологических и инновационных возможностей – страны с низким доходом располагают меньшими резервами квалифицированных работников и в значительной степени зависят от сельского хозяйства, которое, как правило, медленнее внедряет новые технологии;
- медленная диверсификация – развивающиеся страны обычно вводят новшества, подражая промышленно развитым странам, диверсифицируя свою экономику, а также осваивая и

- адаптируя новые технологии для местного использования, но этот процесс идет медленнее всего в беднейших странах;
- слабые механизмы финансирования – большинство развивающихся стран увеличили свои расходы на НИОКР, но они все еще относительно низки. Африканский союз, например, установил для них целевой показатель в 1% ВВП, но в среднем доля стран Африки к югу от Сахары по-прежнему составляет 38%. Частное финансирование внедрения технологий в промышленность крайне мало;
 - права интеллектуальной собственности и передача технологий – строгая защита интеллектуальной собственности ограничит использование передовых технологий, которые могут быть полезны в таких областях, связанных с ЦРТ, как сельское хозяйство, здравоохранение и энергетика» [Доклад о технологиях и инновациях за 2021 год, 2021, 32].

Заключение

В заключение хотелось бы сделать вывод о том, что инновационная деятельность все больше привлекает внимание зарубежных корпораций, поскольку именно инновации являются наиболее ключевыми факторами повышения их конкурентоспособности. Исследования и разработки международного бизнеса стратегии инновационной деятельности позволяют сформировать технологическую политику зарубежных корпораций в соответствии с рыночной позицией и задачами развития. Соответственно, технологическая политика определяется значительным количеством факторов, а ее реализация связана с взаимодействием участников, которые имеют различные, порой противоположные интересы. Именно поэтому для зарубежных корпораций важны управленческие технологии, позволяющие сочетать глобальный подход с удовлетворением локальных интересов, и именно этой цели служат альтернативные пути технологического развития и модели выбора мест размещения, а также методы планирования и финансирования международных НИОКР.

Библиография

1. Доклад о технологиях и инновациях за 2021 год. Женева, 2021. 32 с.
2. Елагина А.С. Стандарты управления инновационными процессами компании: поиск институциональной модели // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 1А. С. 696-704.
3. Елагина А.С. Структура рынков инновационных товаров: подходы к оценке влияния на эффективность // Крымский научный вестник. 2015. № 2 (2). С. 59-64.
4. Федченко А.М. Анализ инновационной деятельности международных корпораций в России // Вестник алтайской академии экономики и права. 2021. № 6-2. С. 236-241.
5. Competitiveness Ranking. URL: <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-competitiveness/>
6. Ranking of the 20 companies with the highest spending on research and development. URL: www.statista.com/statistics/265645/ranking-of-the-20-companies-with-the-highest-spending-on-research-anddevelopment
7. The World's Most Companies 2021. URL: <https://www.fastcompany.com/90603436/the-worlds-most-innovative-companies-2021>
8. 2021 Report. Global Innovation Index 2021. Tracking Innovation through the COVID-19 Crisis. URL: <https://www.globalinnovationindex.org/gii-2021-report>
9. Wiesböck F., Hess T. Digital innovations //Electronic Markets. – 2020. – Т. 30. – №. 1. – С. 75-86.
10. Scull J. et al. Innovations in teacher education at the time of COVID19: an Australian perspective //Journal of Education for Teaching. – 2020. – Т. 46. – №. 4. – С. 497-506.

Research of innovations in foreign corporations

Gul'mira E. Nurgazina

PhD in Economics, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Digital Economy
and Entrepreneurship,
Russian State Academy of Intellectual Property,
117279, 55A, Miklukho-Malkaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: gulmiranurgazina64@gmail.com

Abstract

This study is devoted to the study of the features of the innovative activities of foreign corporations in the context of the COVID-19 pandemic. Currently, investments in innovative projects have reached record levels. There has been an increase in investment in areas such as information and communication technology (ICT) software and services, ICT hardware and electrical equipment, pharmaceuticals and biotechnology. The main world countries are determined by the level of competitiveness and the top 10 foreign corporations. A detailed analysis of the structure of sources of financing of innovation activities by leading foreign corporations was carried out. Based on the studied material, the main problems that contribute to the negative dynamics in corporate innovations were identified. According to the studies received, foreign corporations have spent the last 12 months solving both practical and fundamental problems. It was concluded that innovations are the most key factors in increasing the competitiveness of foreign corporations. The author of the paper came to the conclusion that research and development of international business strategies for innovation activities made it possible to form the technological policy of foreign corporations in accordance with the market position and development objectives. Innovation activity is increasingly attracting the attention of foreign corporations.

For citation

Nurgazina G.E. (2022) Issledovanie innovatsii v zarubezhnykh korporatsiyakh [Research of innovations in foreign corporations]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (5A), pp. 315-323. DOI: 10.34670/AR.2022.64.15.025

Keywords

Innovations, foreign corporations, investments, pandemic, economy, crisis, competitiveness.

References

1. *Competitiveness Ranking*. Available at: <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-competitiveness/> [Accessed 05/05/2022]
2. (2021) *Doklad o tekhnologiyakh i innovatsiyakh za 2021 god* [Technology and Innovation Report 2021]. Geneva.
3. Fedchenko A.M. (2021) Analiz innovatsionnoi deyatel'nosti mezhdunarodnykh korporatsii v Rossii [Analysis of innovation activities of international corporations in Russia]. *Vestnik altaiskoi akademii ekonomiki i prava* [Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law], 6-2, pp. 236-241.
4. Elagina A.S. (2019) Standarty upravleniya innovatsionnymi protsessami kompanii: poisk institutsional'noy modeli [Standards for managing innovative processes of the company: finding an institutional model]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (1A), pp. 696-704.

5. Elagina A.S. (2015) Struktura rynkov innovatsionnykh tovarov: podkhody k otsenke vliyaniya na effektivnost' [Structure of innovative goods markets: approaches to assessing the impact on efficiency]. Krymskii nauchnyi vestnik [Crimean Scientific Bulletin], 2 (2), pp. 59-64.
6. *Ranking of the 20 companies with the highest spending on research and development*. Available at: www.statista.com/statistics/265645/ranking-of-the-20-companies-with-the-highest-spending-on-research-and-development [Accessed 05/05/2022]
7. *The World's Most Companies 2021*. Available at: <https://www.fastcompany.com/90603436/the-worlds-most-innovative-companies-2021> [Accessed 05/05/2022]
8. *2021 Report. Global Innovation Index 2021*. Tracking Innovation through the COVID-19 Crisis. Available at: <https://www.globalinnovationindex.org/gii-2021-report> [Accessed 05/05/2022]
9. Wiesböck, F., & Hess, T. (2020). Digital innovations. *Electronic Markets*, 30(1), 75-86.
10. Scull, J., Phillips, M., Sharma, U., & Garnier, K. (2020). Innovations in teacher education at the time of COVID19: an Australian perspective. *Journal of Education for Teaching*, 46(4), 497-506.