

ПУТЬ К ИННОВАЦИОННОМУ ЛИДЕРСТВУ: ОПЫТ ЮЖНОЙ КОРЕИ

Коды JEL: L52, N60, O14, O32

Мяснянкина О. В., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической безопасности, Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия
E-mail: myasnolga@yandex.ru; SPIN-код: 9238-5769

Поступила в редакцию 26.11.2024. Принята к публикации 02.12.2024

Аннотация

Актуальность темы. Для ускоренного развития высокотехнологичной индустрии в Российской Федерации представляет интерес изучение передового опыта стран, которые в короткие сроки стали мировыми лидерами в производстве и коммерциализации инноваций с целью применения этого опыта в стране. В этом контексте несомненный интерес представляет опыт Южной Кореи, опыт формирования и реализации государственной политики инновационного развития и продвижения страны от японской колонии с аграрной базой к мировому лидеру инноваций.

Цель исследования заключается, во-первых, в анализе положительного опыта Республики Кореи по превращению ее в одну из самых инновационных стран мира и, во-вторых, в возможности заимствования передового опыта и применения его в условиях России.

Методология. Методической основой статьи являются методы статистического анализа, графические методы, методы анализа и синтеза.

Результаты и выводы. Представлен краткий обзор эволюции экономического развития Республики Корея, анализ основных этапов экономического развития страны, их результативность. Выявлены факторы, которые предопределили развитие Южной Кореи и ее превращение из экономически слаборазвитой в передовую страну.

Область применения. Органы государственной власти, выполняющие регулятивные функции по развитию отечественной индустрии.

Ключевые слова: Южная Корея, инновации, инвестиции в НИОКР, инновационный рост.

UDC 332.1

**THE PATH TO INNOVATION LEADERSHIP:
EXPERIENCE SOUTH KOREA**

JEL Codes: L52, N60, O14, O32

Myasnyankina O. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economic Security, Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia
E-mail: myasnolga@yandex.ru; SPIN-code: 9238-5769

Annotation

Relevance of the topic. For the accelerated development of the high-tech industry in the Russian Federation, it is of interest to study the best practices of countries that have quickly become world leaders in the production and commercialization of innovations in order to apply this experience in the country. In this context, the experience of South Korea, the experience of forming and implementing state policy for innovative development and promoting the country from a Japanese colony with an agricultural base to a world leader in innovation, is of undoubted interest.

The purpose of the study is, firstly, to analyze the positive experience of the Republic of Korea in turning it into one of the most innovative countries in the world and, secondly, to the possibility of borrowing best practices and applying them in Russian conditions.

Methodology The methodological basis of the article is methods of statistical analysis, graphical methods, methods of analysis and synthesis.

Results and conclusions. A brief overview of the evolution of the economic development of the Republic of Korea, an analysis of the main stages of the country's economic development, and their effectiveness are presented. The factors that predetermined the development of South Korea and its transformation from an economically underdeveloped to an advanced country have been identified.

Scope of application. *Government bodies performing regulatory functions for the development of domestic industry.*

Key words: *South Korea, innovation, investment in R&D, innovative growth.*

DOI: 10.22394/1997-4469-2024-67-4-134-141

Введение

В мировой экономике наблюдаются значительные трансформационные процессы, обусловленные появлением новой пространственной парадигмы: возрастанием роли стран Азии и Тихоокеанского региона в создании продукции высокотехнологичной индустрии. Закономерности и необратимость процессов ускоренной неоиндустриализации в странах Азии можно проиллюстрировать на основе высоких темпов создания индустриальной платформы в Южной Корее.

Анализ опыта и перспектив достижения инновационного лидерства в Республике Корея

Корея с 1910 по 1945 годы находилась под управлением Японской империи. По результатам Второй мировой войны страна была разделена на северную часть, перешедшую в ведение СССР, и южную, контролируемую США. Республика Корея (неофициальное название — Юж-

ная Корея) была основана 15 августа 1948 года в пределах американской зоны влияния.

Избавление от японского колониального гнета не позволило Республике Корея сразу реализовать планы, связанные с развитием экономики, так как менее чем через пять лет после обретения независимости в стране началась разрушительная гражданская война. Ее итогом стало уничтожение инфраструктуры и установление в Южной Корее зависимого от США военного режима.

К началу 1960-х годов, когда Южная Корея приступила к индустриализации своей экономики, это была страна со слабой ресурсной и производственной базой, а также с выраженной зависимостью от иностранных держав в вопросах национальной безопасности.

Схематично алгоритм динамичной индустриализации, преимущественно аграрной в шестидесятых годах прошлого века Южной Кореи, представлен на рис. 1.



Рис. 1. Алгоритм индустриализации Южной Кореи
Составлено автором по материалам исследования

Временной период первого этапа составлял, как отмечают исследователи, 13 лет (с 1960 по 1973 год), его можно обозначить как организационно-управленческий [5, 6, 9]. Он был нацелен на экономический рост Южной Кореи, на создание собственной промышленной базы, которая была бы способна обеспечить и импортозамещение, и наращивание экспорта. Сосредоточенность правительства на содействии трансферу иностранных технологий внутри страны и развитии собственного научного потенциала для адаптации и совершенствования полученных технологий показало свою действенность в дальнейшем. Первый этап ознаменовался развитием кредитной политики и формированием системы преференций для организаций, выпускающих новую технику.

Развитие сферы НИОКР на первом этапе практически не поддерживалось.

Второй этап (1973—1986 гг.) осуществлялся во время окончания энергетического кризиса, что содействовало реализации курса правительства на развитие, в основном, капиталоемких отраслей тяжелой и химической промышленности: сталелитейной, электронной, нефтехимической, автомобиле- и судостро-

ительной, тяжелого машиностроения. Данные отрасли рассматривались как наиболее перспективные с точки зрения завоевания мирового рынка и повышения валового внутреннего продукта (ВВП) за счет увеличения внешнего спроса (роста экспорта).

Правовое сопровождение на этом этапе заключалось в законодательном оформлении преференций и льгот выделенным отраслям, в осуществлении протекционистской политики в судостроении (так, в это время была выделена земля для строительства судов под верфи. Результатом явилось то, что в настоящее время концерну Hyundai принадлежит самая крупная судостроительная верфь в мире).

Этот период отмечен еще и тем, что в странах, лидирующих в технике и технологиях, было закуплено производственное оборудование. Одной из целей закупки было копирование принципов его действия для создания собственных корейских марок продукции. Второй период положил начало росту инвестиций в НИОКР со стороны как частного, так и госсектора.

За время второго периода динамика основных показателей претерпела существенные позитивные изменения (рис. 2, рис.3).

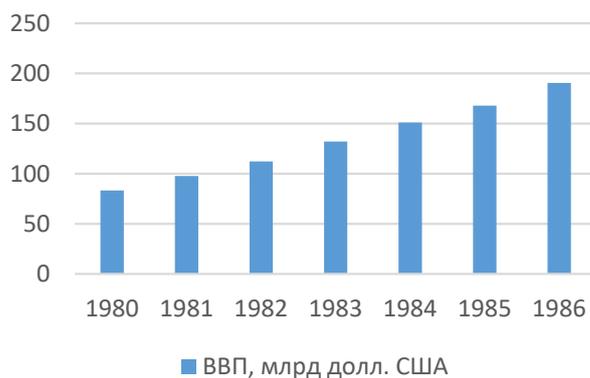


Рис. 2. Динамика ВВП Южной Кореи за период с 1980 по 1986 гг.
Построено по материалам [13]



Рис. 3. Динамика ВВП на душу населения в Южной Кореи за период с 1980 по 1986 гг.
Построено по материалам [13]

Анализ рис. 2 и рис. 3 показывает, что ВВП в абсолютном выражении растет, средний темп прироста за период составляет 9,7 %. ВВП на душу населения имеет устойчивую тенденцию к росту.

Третий этап развития (1986—1997 гг.) можно обозначить как неоиндустриализацию. За этот период значительные расходы (государственные и частные) были истрачены на проведение НИОКР. Изменение показателей ВВП

и ВВП на душу населения продолжают иметь устойчивую положительную динамику (рис. 4 и рис. 5).

Четвертый этап (1997—2005 гг.) характеризуется тем, что повышение конкурентоспособности продукции сопровождалось развитием венчурного бизнеса, целевой поддержкой инвестиций в НИОКР, производство и информационно-коммуникационные технологии.



Рис. 4. Динамика ВВП Южной Кореи за период с 1986 по 1992 гг. Построено по материалам [13]

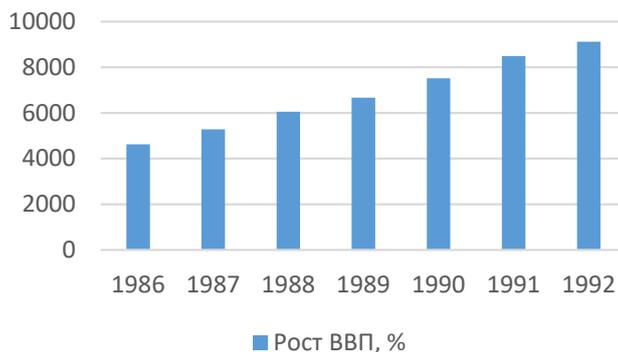


Рис. 5. Динамика ВВП на душу населения в Южной Кореи за период с 1986 по 1992 гг. Построено по материалам [13]

За время пятого этапа (с 2005 г. по настоящее время) можно отметить следующие признаки инновационного прорыва промышленности Южной Кореи:

- вовлечение корейских фирм в международную конкуренцию, занятие ими лидерских мест;
- рост экспорта высокотехнологичной продукции, рост использования финансовых активов в НИОКР.

В настоящее время Южная Корея входит в десятку стран-лидеров по экспорту высоких технологий (хай-тека) занимая, по итогам 2022 года, 6 место в мире с объемом 98,5 млрд долларов (рис. 6).

На устойчивость показателя влияют высокая инновационная активность бизнеса

и господдержка науки: за период с 2013 г. по 2023 г. бюджетные ассигнования на эту статью выросли почти вдвое — с 17,1 трлн до 30,7 трлн вон [4].

По данным Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, Южная Корея на протяжении десяти лет (до 2023 года) занимает второе место в мире по доле затрат на исследования и разработки в ВВП (4,9 %) после Израиля (5,6 %) [12].

Внутренние затраты на исследования и разработки в Южной Кореи в сравнении с другими странами Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) приведены на рис. 7.

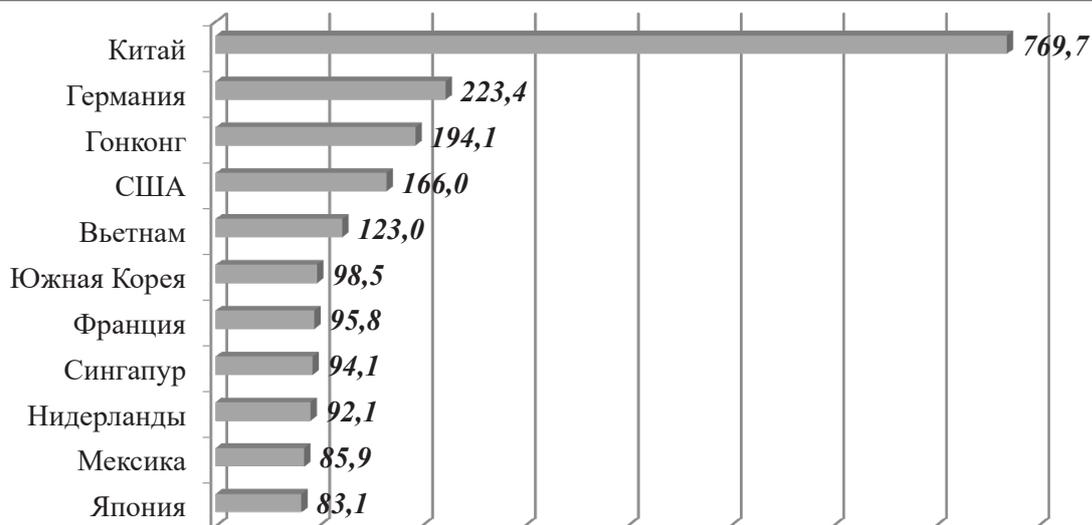


Рис. 6. Лидеры по экспорту высоких технологий (хай-тека) в 2022 г., млрд долл. Составлено по материалам [2]

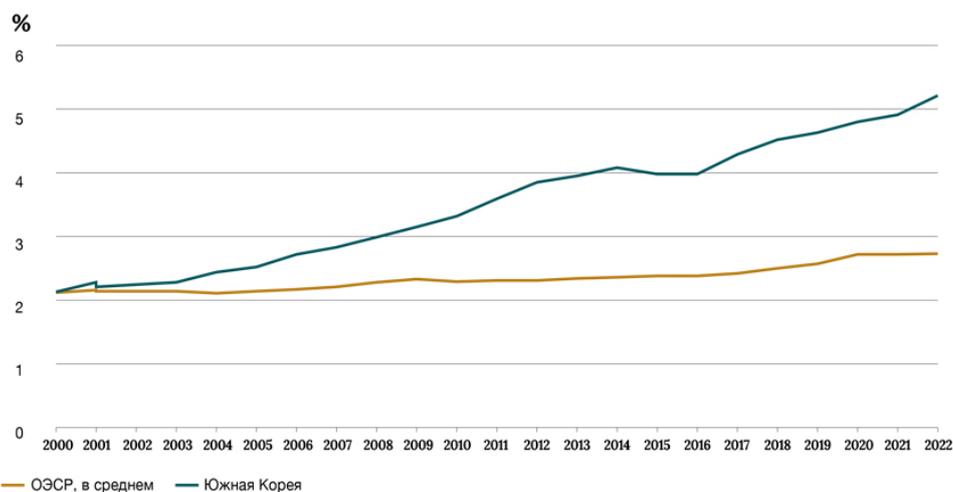


Рис. 7. Динамика затрат на исследования и разработки в Южной Корее и странах ОЭСР (% от ВВП) [14]

Показатель валовых внутренних расходов на НИОКР (% от ВВП) Республики Корея в сравнении с другими странами показан на рис. 8.

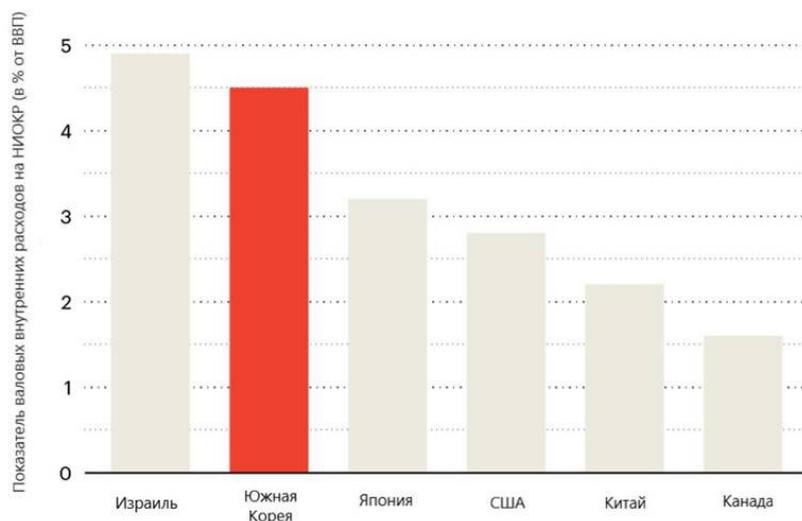


Рис. 8. Показатель валовых внутренних расходов на НИОКР, % от ВВП (по данным ОЭСР на 2022 г.) [11]

Следует отметить, что активным участником научно-исследовательского процесса в сфере науки и технологий в Южной Корее является частный сектор. С 2010 г. доля затрат на исследования и разработки предпринимательского сектора в ВВП выросла с 2,48 % до 4,14 % в 2022 году. При этом в среднем по странам ОЭСР этот показатель увеличился за тот же период только на 0,5 % (с 1,52 % в 2010-м до 2,01 % в 2022 г.) [1, 8, 10].

Подъем южнокорейской экономики опирается на базисные принципы проведения государственной инновационной политики:

1) на протяжении пятидесяти лет инновационная политика охватывала все институты страны, участвующие в формировании и реализации инновационных стратегий, что гарантировало комплексность, системность и синергетический результат развития экономической системы;

2) инновационная политика была настроена на изменения условий внешней среды, могла оперативно ответить на вызовы мировой инновационной системы;

3) вовлечение корейских фирм в международную конкуренцию. Предприятия, ориентированные на экспорт, получали значительные льготы для ведения бизнеса, что диктовало необходимость вложения значительных финансовых ресурсов в научные исследования и разработки;

4) патронирование правительством чеболей (крупных фирм), которые благодаря мас-

штабам производства могут участвовать в реализации дорогостоящих и рискованных проектов НИОКР;

5) тесное сотрудничество при разработке и выполнении НИОКР между правительством, промышленным сектором и академическими кругами, что позволяет быстрее насыщать промышленность инновациями, а исследователям корректировать собственные стратегии исходя из практических реалий.

Развитию связи между промышленностью и академическими кругами в Южной Корее способствует рационализации бюджетных расходов, так как промышленные компании обеспечивают разработчикам возмещение затрат на исследовательские проекты.

Экономика Республики Кореи, развиваясь по экспортно-ориентированной модели, стремилась обеспечить продвижение в экспортные сегменты с более высокой добавленной стоимостью с целью увеличения объемов экспорта. В товарной номенклатуре экспорта лидирует промышленная и бытовая электроника, телекоммуникационное оборудование (сотовые телефоны), автомобили, а также оборудование для атомной промышленности. Отметим тот факт, что Южная Корея выстроила мощную атомную индустрию внутри страны и является одной из немногих стран мира, которые строят АЭС за рубежом. Импорт Южной Кореи составляют энергоресурсы и сырье (нефть, сжиженный природный газ) (рис. 9).

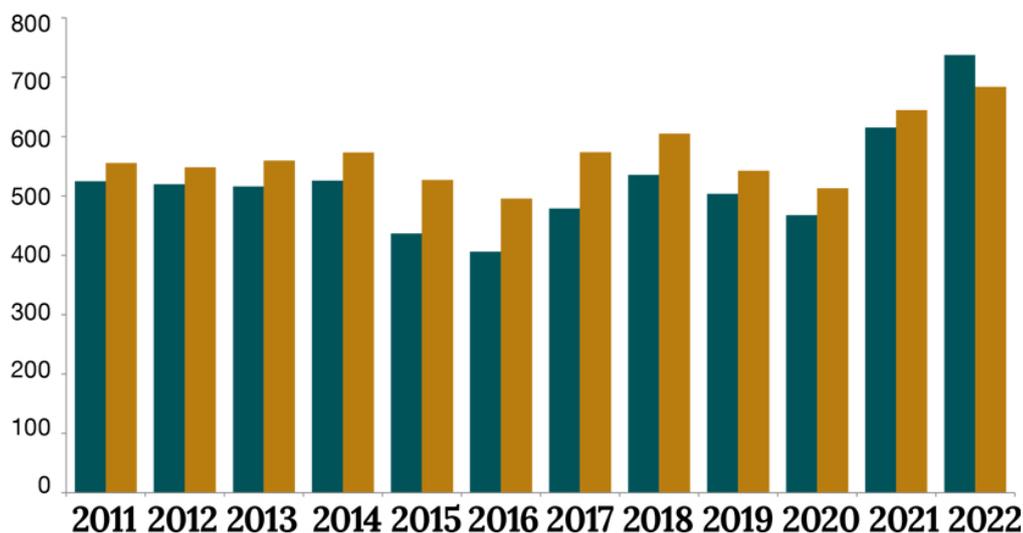


Рис. 9. Экспорт и импорт Южной Кореи, 2011—2022 гг. [8]

Государственная политика Южной Кореи по поддержке исследований и разработок продемонстрировала свою действенность и стала решающим фактором в создании инновационной экономики, позволив стране стать од-

ним из лидеров по экспорту высоких технологий.

Таким образом, резюмируя итоги опережающего промышленного развития Южной Кореи можно отметить, что достижение национальной

индустрии были предопределено следующими факторами:

— последовательностью государственной политики содействия роста конкурентоспособности ведущих отраслей экономики за счет вовлечения всех национальных институтов, крупных компаний и гражданского общества в формирование и реализации инновационной стратегии;

— осуществление на первых порах принципов жёсткого государственного планирования в ходе которого были выработаны действенные меры по мотивации различных секторов экономики к участию в инновационных программах;

— формированием и осуществлением либеральной внешнеэкономической политики, содействующей заимствованию лучших практик инновационного развития стран-лидеров, включая копирование передовых зарубежных образцов техники;

— превращением учебных организаций в научно-учебные путем симбиоза их с чеболями и иными промышленными фирмами для взаимного сотрудничества в направлении освоения нововведений;

— провозглашением открытой экономики, обозначившей курс на рост экспортоориентированных отраслей, что позволяет в значительной степени повысить спрос на продукцию и увеличить ВВП страны.

Заключение

Приведенные статистические данные подтверждают успешность проведенных масштабных мероприятий Южной Кореи по увеличению доли наукоемкой промышленной продукции.

Успех развития Республики Кореи в значительной степени зависит от менталитета государственной власти и гражданского общества, что определяется наличием и сохранением традиционных национальных ценностей (исполнительность, трудолюбие), а также низким уровнем коррупции в стране. Индекс восприятия коррупции у Южной Кореи составляет 63 балла и имеет тенденцию к увеличению в динамике.

Опираясь на тезис, что одним из ключевых факторов развития современной экономики является внедрение инновационных моделей и рост влияния инновационных технологических разработок и учитывая, что именно инновационные технологии могут стать драйверами роста ВВП [7], возможно и целесообразно сделать попытку адаптировать опыт Южной Кореи и других инновационно развитых стран в отечественную промышленность.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном

отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисоглебская Л. Н. Инвестиции в НИОКР для инновационного развития в странах БРИКС / Л. Н. Борисоглебская, В. М. Четвериков, Я. О. Лебедева // *Инновации*. — 2013. — № 11 (181). — С. 66—73.

2. Валовые внутренние расходы ОЭСР на НИОКР. ОЭСР [Электронный ресурс]. — URL: https://www.oecd-ilibrary.org/industry-and-services/gross-domestic-spending-on-r-d/indicator/english_d8b068b4-en (дата обращения: 25.11.2024).

3. Глобальный инновационный индекс, 2022 / World Intellectual Property Organization (WIPO). — 15-е изд. — URL: <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4622> (дата обращения: 25.11.2024)

4. Глобальный инновационный индекс, 2023 / World Intellectual Property Organization (WIPO). — 16-е изд. — URL: <https://www.wipo.int/documents/d/global-innovation-index/docs-en-wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf> (дата обращения: 25.11.2024)

5. Джон Дон Ли. Как промышленная и отраслевая политика Южной Кореи эволюционировала в технологическую / Джон Дон Ли. — URL: <https://issek.hse.ru/news/169171295.html>

6. Ермишов К. В. Эволюция инновационной политики Южной Кореи и вызовы XXI века / К. В. Ермишов, М. Н. Конягина // *Вестник Академии знаний*. — 2020. — № 39 (4). — С. 192—201. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-innovatsionnoy-politiki-yuzhnoy-korei-i-vyzovy-xxi-veka/viewer>

7. Мяснянкина О. В. Промышленная политика и развитие регионов / О. В. Мяснянкина // *Регион: системы, экономика, управление*. — 2008. — № 1. — С. 131—138.

8. Пипия Л. К. Южная Корея: пазл инновационного лидерства / Л. К. Пипия. — URL: <https://www.issras.ru/papers/Pipiya2024.pdf> (дата обращения: 25.11.2024).

9. Республика Корея: успехи и проблемы развития: Бюллетень о текущих тенденциях мировой экономики № 43 // Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Апрель 2019. — URL: <https://ac.gov.ru/news/page/respublika-korea-uspehi-i-problemy-razvitiya-21954>.

10. Самсонова В. Г. Опыт Республики Корея в развитии НИОКР: проблемы и перспективы / В. Г. Самсонова // *Вестник Самарского*

государственного экономического университета. — 2023. — № 1 (219). — С. 27—37.

11. Умаров Х. С. Современные технологии в Южной Корее: стартапы, города, сервисы / Х. С. Умаров // Вопросы инновационной экономики. — 2022. — Т. 12. № 3. — С. 1981—2000. — doi: 10.18334/vinec.12.3.116265.

12. <https://www.bok.or.kr/eng/main/main.do>

13. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%8F

14. <https://stimul.online/articles/sreda/yuzhnaya-koreya-pazl-innovatsionnogo-liderstva/>

LITERATURE

1. Borisoglebskaya L. N. Investments in R&D for innovative development in the BRICS countries / L. N. Borisoglebskaya, V. M. Chetverikov, Ya. O. Lebedeva // Innovations. — 2013. — No. 11 (181). — P. 66—73.

2. OECD gross domestic expenditure on R&D. OECD. [Electronic resource]. — URL: https://www.oecd-ilibrary.org/industry-and-services/gross-domestic-spending-on-r-d/indicator/english_d8b068b4-en (access date: 11.25.2024).

3. Global Innovation Index, 2022 / World Intellectual Property Organization (WIPO). — 15th ed. — URL: <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4622> (access date: 11.25.2024)

4. Global Innovation Index, 2023 / World Intellectual Property Organization (WIPO). — 16th ed. — URL: <https://www.wipo.int/documents/d/global-innovation-index/docs-en-wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf> (access date: 11.25.2024)

5. John Don Lee. How South Korea's industrial and sectoral policy evolved into a technological

one / John Don Lee. — URL: <https://issek.hse.ru/news/169171295.html>

6. Ermishov K. V. The evolution of South Korea's innovation policy and the challenges of the 21st century / K. V. Ermishov, M. N. Konyagina // Bulletin of the Academy of Knowledge. — 2020. — No. 39 (4). — Pp. 192—201. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-innovatsionnoy-politiki-yuzhnoy-korei-i-vyzovy-xxi-veka/viewer>

7. Myasnyankina O. V. Industrial policy and regional development / O. V. Myasnyankina // Region: systems, economics, management. — 2008. — No. 1. — Pp. 131—138.

8. Pipia L. K. South Korea: the innovation leadership puzzle / L. K. Pipia. — URL: <https://www.issras.ru/papers/Pipiya2024.pdf> (date of access: November 25, 2024).

9. Republic of Korea: successes and problems of development: Bulletin on current trends in the world economy No. 43 // Analytical Center for the Government of the Russian Federation. April 2019. — URL: <https://ac.gov.ru/news/page/respublika-korea-uspehi-i-problemy-razvitiya-21954>.

10. Samsonova V. G. Experience of the Republic of Korea in the development of R&D: problems and prospects / V. G. Samsonova // Bulletin of the Samara State University of Economics. — 2023. — No. 1 (219). — Pp. 27—37.

11. Umarov Kh. S. Modern technologies in South Korea: startups, cities, services / Kh. S. Umarov // Issues of innovative economics. — 2022. — Т. 12. No. 3. — S. 1981—2000. — doi: 10.18334/vinec.12.3.116265.

12. <https://www.bok.or.kr/eng/main/main.do>

13. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%8F

14. <https://stimul.online/articles/sreda/yuzhnaya-koreya-pazl-innovatsionnogo-liderstva/>