

L. A. Maysigova<sup>1</sup>, Sh. U. Niyazbekova<sup>2</sup>, K. G. Bunevich<sup>3</sup>,  
M. D. Saiymova<sup>4</sup>, O. G. Blazhevich<sup>5</sup>, B. K. Issayeva<sup>6</sup>, I. Yu. Rey<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Ingush State University, Magas, Russia;

<sup>2</sup>Moscow Witte University, Academy of labor and social relations, Moscow, Russia;

<sup>3</sup>Moscow Witte University, Moscow, Russia;

<sup>4</sup>Atyrau oil and gas university named after Safi Utebayev, Atyrau, Kazakhstan;

<sup>5</sup>V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia;

<sup>6</sup>L. N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan;

<sup>7</sup>Chernorizets Khrabr free University of Varna, Varna, Bulgaria.

E-mails: maisigova@yahoo.com shakizada.niyazbekova@gmail.com, kbunevich@mail.ru,  
77mika-07@mail.ru, blolge@rambler.ru, b.isayeva\_78@mail.ru, sayat01@mail.ru

## FEATURES OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND MONETARY POLICY OF SINGAPORE

**Abstract.** The relevance of the topic of this study is due to the fact that the balance of payments is a reflection of the economic condition of the country, as well as a document that covers the entire range of operations of the country in the foreign economic sphere.

Based on the analysis of modern publications, it is determined that the phenomenon of Singapore causes wide scientific and practical interest of both scientists and practitioners.

In the article, the authors identified a number of factors that have the most significant impact on the country's monetary policy.

The stages of development of the monetary policy of Singapore are systematized.

The authors conducted a study of the dynamics of foreign trade in Singapore, analyzed the composition and structure of imported and exported goods. Based on the analysis of the structure of the balance of payments of Singapore, an assessment is given of the volumes of capital inflows and outflows.

According to the results of this study, the authors noted obstacles to the economic growth of Singapore, including a high dependence on exports; reduction in the working-age population; digitalization in the financial sector.

In order to avoid the negative consequences, the growth factors of the main sectors of the Singapore economy were determined.

The above factors make it possible to compensate for the negative aspects of this economic model, increase the competitiveness of goods and services and lead to the sustainable development of the main sectors of the Singapore economy for the long term.

**Key words:** balance of payments, Singapore, foreign trade, monetary policy.

**Introduction.** The economy of Singapore is a developed market system focused on the export of goods in many areas: pharmaceuticals, financial services, electronics, etc. Transnational corporations play a large role in the economic and economic activities of the country. The development of foreign economic activity, the openness of the economy of this country and the low level of corruption in government, low inflation, and GDP is one of the highest other factors in the world.

Singapore has a number of undoubted competitive advantages in the economy, namely: a stable national currency, economic freedom and a favorable investment climate and a high level of education and discipline of the population.

It should also be noted the weaknesses of the Singapore economy due to the high share of food and energy imports, fresh water imports from neighboring countries, as well as the need for specialists in high-tech fields.

One of the main articles of the economy is foreign trade, which covers most of the country's expenses. A high share of imports covers Singapore's needs arising from the country's lack of natural resources. Stable growth rates of the country are supported by the growing foreign exchange mass due to foreign economic activity.

Singapore's main foreign trade partners are listed in table 1.

Table 1 – The main partners of Singapore in foreign trade operations

Importing / Exporting Countries	Export share, %	Import share, %
China	13,7	1,2
Hong Kong	11,5	–
Malaysia	10,8	11,2
Indonesia	8,2	4,8
USA	6,9	11,2
Japan	4,4	6,3
South Korea	–	6,1

Compiled by the authors based on: [https://www.yestravel.ru/world/economy/exports\\_partners/](https://www.yestravel.ru/world/economy/exports_partners/)

A study of Singapore's monetary policy made it possible to identify several important stages of its development (table 2).

Table 2 – Stages of Singapore's Monetary Policy Development

Period	Stage characteristics	Note
1967 – 1980	Management of the whole complex of objects of the monetary policy of the country	Exchange rate, interest rates, volume of loans, etc.
1965 – 1998	Maintaining monetization of the economy at the level of 60–95% and saturation of loans (20–65%)	
1981 – 2012	The conditions of high openness of the country's economy and the development of the currency and money markets, the change of the administrative model of regulation to the market model	A policy focused on managing the exchange rate, which is the main regulator of inflation. In the process of adjusting monetary policy, MAS changed the administrative regulatory model to a market model

We note that another specific feature of Singapore's monetary policy, despite the high share of foreign capital, is the stability of the monetary base (less than 20% of GDP). As the main mechanism for achieving this benchmark, MAS (the Central Bank and Singapore's main state financial regulator) defines exchange rate management.

For Singapore's Monetary Authority, it's important to be a developer of the world's first unified QR code for making payments.

**Analysis of publications.** Of course, the phenomenon of Singapore arouses the scientific and practical interest of modern scientists and practitioners. A lot of work is devoted to the study of Singapore's foreign trade, the structure of its balance of payments, etc. [3-12].

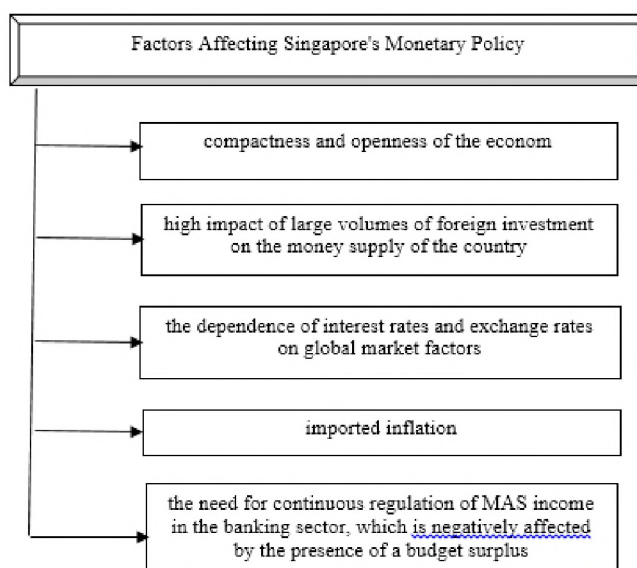


Figure 1 – Key Factors Affecting Singapore's Monetary Policy

Based on the analysis of the literature, the main factors that most actively influence the monetary policy of Singapore are identified (figure 1).

**The results of the research.** An analysis of the data of the World Trade Organization in recent years shows that for 2019 Singapore rose to 13th place in the list of countries in terms of export volume, and to 16th place in terms of import share. A study of the dynamics of foreign trade of Singapore is presented in table 3.

Table 3 – Dynamics of Singapore's foreign trade 2012–2019 (million dollars)

	2012	2015	2016	2017	2018	2019	Growth temp, %
Turnover	628953	747417	974396,3	984883,6	980153,2	982701,9	56
Export	335615	391118	514741,2	510329,4	513391,0	518992,7	55
Import	293388	356299	459655,1	474554,2	466762,2	463779,1	58
Balance	42227	34819	55086,1	35775,2	46628,8	55143,6	31

Compiled by the authors based on: <https://ru.tradingeconomics.com/singapore/indicators>

It is clear that Singapore's vast air and sea links facilitate interregional and intraregional trade. She is a vital necessity for this country. The main share of imports of this Asian country falls on raw materials, fuel and food. Trade with the outside world allows you to sell more than 50% of the national economy.

Consider Singapore's export volumes in the diagrams (figure 2) and imports (figure 3):



Figure 2 – Singapore's share of world exports. Compiled by the authors based on: [https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share\\_world\\_exports](https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share_world_exports)

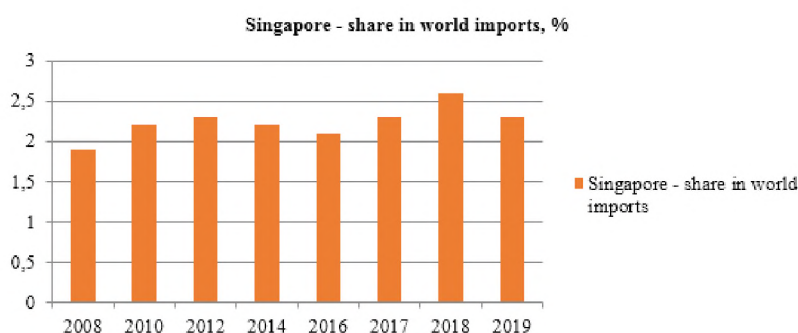


Figure 3 – Singapore's share of world imports

Compiled by the authors based on: [https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share\\_world\\_imports](https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share_world_imports)

By absolute values and dynamics, you can see approximately equal indicators of export and import. The trade balance has a stable positive balance, although the volume of exports is slightly higher than the volume of imports (figure 4).

A significant share of the country's exports is occupied by high-tech products, automobiles, and other industrial equipment. Import of fuel and raw materials is at a high level. The adjustment of the volume of foreign trade is not affected by its structure of exports and imports.

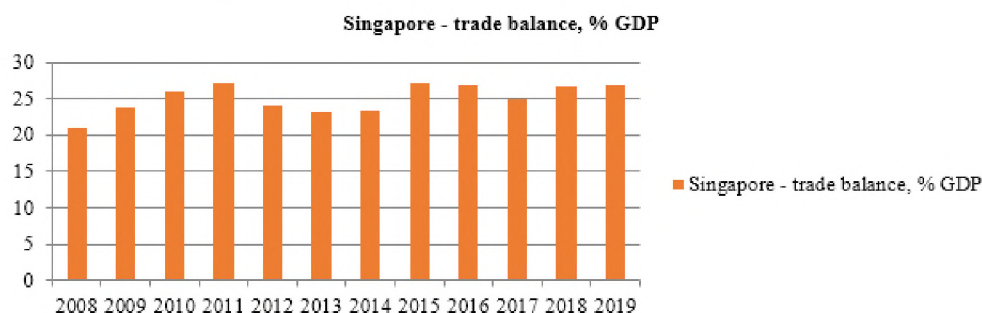


Figure 4 – Singapore trade balance. Compiled by the authors based on:  
[https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/Trade\\_balance/](https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/Trade_balance/)

In recent years, Singapore has specialized in exporting goods such as transportation equipment, manufactured goods, and automobiles. Textiles, clothing, yarn, chemicals, fuels and food are imported to a lesser extent. Of the most imported goods, it is possible to single out automobiles and industrial goods, and agricultural raw materials are classified as less imported goods.

Let us analyze the structure of the balance of payments of Singapore in table 4 to analyze the inflow and outflow of capital.

Table 4 – Singapore Balance of Payments for 2019 (Singapore Million)

Balance of payments items	Values
1. Current account	64 279,9
a) Balance of goods	76 127,1
Export	544 587,5
Import	468 460,4
b) Balance of services	484,5
Export	148 805,6
Import	148 321,1
c) Balance of primary income	-3 919,6
Receipts	86 885,0
Payments	90 804,6
d) The balance of secondary income	-8 412,1
Public administration	-333,1
Other sectors	-8 079,0
2. Finance and capital account	-35 586,3
Financial account	-35 586,3
a) Direct investment	41 952,7
Assets	-28 842,8
Liabilities	70 795,5
b) Portfolio investments	-61 447,1
Assets	-64 023,8
Liabilities	2 576,7
c) Financial derivatives	-19 960,9
Assets	-39 476,2
Liabilities	19 515,3
d) Other investments	3 869,0
Assets	-14 130,4
Liabilities	17 999,4
3. Net omissions and errors	3 912,3
<b>TOTAL BALANCE (1 + 2 + 3)</b>	<b>32 605,9</b>
4. Official reserves	-32 605,9
a) SDR	91,8
b) Position in the IMF	-35,1
c) Foreign exchange	-32 662,6

Compiled by the authors based on: <https://www.singstat.gov.sg/>

The current account is mostly positive due to the positive balance of goods and services, the balances of primary and secondary income are negative. The financial account is negative because the balance of portfolio investments and financial derivatives is negative. Their assets are in the red. Balances of direct and other investments are positive. The overall balance is also positive. This is proved by the fact that capital inflows are greater than outflows. The balance of payments of Singapore has a constant surplus, including trade in goods, services and capital flows.

Thus, openness in foreign economic policy leads to a constant influx of investments in Singapore, both direct and portfolio. The country makes very rational use of foreign capital, directing it to the development of electronics and the processing industry, and recently these funds have also been sent to the medical industry.

International labor migration plays an important role for Singapore's economic development. The vast majority of the country's population are immigrants. The country has a low birth rate and high mortality rate and an increasing average age of the population, which is why Singapore intends to develop immigration in order to increase the population. International labor migration can alleviate professional imbalances and labor shortages in the country's domestic markets.

The presence of free economic and offshore zones indicates the openness of the Singapore economy. Singapore is one of the few countries that is making progress in developing foreign economic policy. Thanks to free economic zones, industry is developing rapidly, which favorably affects the general economic condition of the country.

Conclusion Summing up, we consider it necessary to note the possible obstacles to Singapore's economic growth. Such as:

- high dependence on exports, which makes the country vulnerable while slowing down the global economy;

- decrease in the number of working-age population. Today, for every person over the age of 65, there are 5.2 people of working age. According to forecasts, by 2030 this figure will drop to 2 people.

Digitalization in the financial sector. Assessing the prospects, it is important to understand that Singapore needs to introduce modern technology in all the main sectors of its economy so as not to lose its recognized world leadership in many sectors.

Thus, the main growth factors for the main sectors of Singapore's economy, which allow avoiding negative consequences, are:

- developed logistics network and good geographical location allowed Singapore to become one of the leading centers for trading in oil, steel, grain, coal and sugar;

- the growth in Singapore of the volume of business services to provide legal, financial, managerial and other assistance (about 16% of GDP);

- investment in human capital (the development of immigration in order to increase the population).

The above factors make it possible to compensate for the negative aspects of this economic model, increase the competitiveness of goods and services and lead to the sustainable development of the main sectors of the Singapore economy for the long term.

International labor migration can alleviate professional imbalances and labor shortages in the country's domestic markets. The presence of free economic and offshore zones indicates the openness of the Singapore economy. Singapore is one of the few countries that is making progress in developing foreign economic policy. Thanks to free economic zones, industry is developing rapidly, which favorably affects the general economic condition of the country.

Л. А. Майсигова<sup>1</sup>, Ш. У. Ниязбекова<sup>2</sup>, К. Г. Буневич<sup>3</sup>,  
М. Д. Сайымова<sup>4</sup>, О. Г. Блажевич<sup>5</sup>, Б. К. Исаева<sup>6</sup>, И. Ю. Рей<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Ингуш мемлекеттік университеті, Магас, Ингуш Республикасы;

<sup>2</sup>С. Ю. Витте атындағы Мәскеу университеті, Еңбек

және әлеуметтік қатынастар академиясы, Мәскеу, Ресей;

<sup>3</sup>С. Ю. Витте атындағы Мәскеу университеті, Мәскеу, Ресей;

<sup>4</sup>Сафи Утебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті, Атырау, Қазақстан;

<sup>5</sup>В. И. Вернадский атындағы Қырым федералды университеті, Симферополь, Ресей;

<sup>6</sup>Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан;

<sup>7</sup>Черноризец Храбра атындағы Варненский еркін университеті, Варна, Болгария

## СИНГАПУРДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫ МЕН АҚША-НЕСИЕ САЯСАТЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

**Аннотация.** Елдің сыртқы экономикалық қызметінің жағдайы туралы ақпарат болжам, статистика және елдегі экономикалық жағдайды талдаумен айналысатын экономистер мен мамандар үшін өте маңызды.

Төлем балансы – елдің экономикалық жағдайының көрінісі, сонымен қатар елдің сыртқы экономикалық саладағы барлық операцияларын қамтитын құжат болғандықтан, зерттеудің өзектілігі де осы тұста айқындала түседі. Төлем балансының теңгерімсіздігі жағдайында елдің халықаралық ақша-қаржы жүйесіне белсенді қатысуы қиын. Қазіргі уақытта Сингапур – әлемдегі қарқынды дамып келе жатқан астаналардың бірі. Заманауи басылымдарды талдау негізінде Сингапур феномені ғалымдардың да, тәжірибешілдердің де қызығушылығын тудыратыны анықталды.

Мақаланың мақсаты – төлем балансының құрылымын, оған әсер ететін экономикалық факторларды зерттеу, сонымен қатар оны Сингапур елінде реттеудің негізгі әдістерін бағалау.

Мақалада авторлар елдің ақша-несие саясатына едәуір ықпал ететін бірқатар факторларды анықтады. Мысалы, экономиканың ықшамдылығы мен ашықтығы, шетелдік инвестиция көлемінің елдің ақша массасына әсерінің жоғарылығы, пайыздық мөлшерлеме мен валюта бағамының әлемдік нарық факторларына тәуелділігі, инфляцияның импортталған сипаты және теріс әсер ететін банк секторындағы MAS кіріс көлемі үнемі реттеу қажеттілігі, бюджет профицитінің әсерін алға тартуға болады.

Авторлар Сингапурдың ақша-несие саясатының даму кезеңдерін жүйелеп, ерекшелігін шетелдік капиталдың қатысуы негізінде ақша базасының тұрақтылығын анықтады.

Авторлар Сингапурдағы сыртқы сауда динамикасын зерттеді, импортталатын және экспортталатын тауарлар құрамы мен құрылымын талдады. Сауда балансы пайдасының тұрақтылығы анықталды, дегенмен экспорт көлемі импорт көлемінен біраз асып түседі, экспорт пен импорттың құрылымы елдің сыртқы саудасына әсер етпейді.

Сингапурдың төлем балансының құрылымын талдау негізінде капитал ағынының көлемі бағаланады. Зерттеу жұмыстары көрсеткендей, ағымдағы шот тауар мен қызметтердің оң сальдосына байланысты – оң бастапқы және қайталама кіріс сальдосы – теріс. Қаржы шоты – теріс, өйткені портфельдік инвестициялар мен туынды қаржы құралдарының сальдосы – теріс. Тікелей және басқа инвестициялардың сальдосы – оң. Жалпы тепе-теңдікте – оң. Капитал кірісі қайтымына қарағанда көбірек екендігі дәлелденді. Сингапурдың төлем балансы тауар, қызмет және капитал ағынымен қоса алғанда сальдосы тұрақты болып келеді.

Зерттеу нәтижелері бойынша авторлар Сингапурдың экономикалық тұрғыда дамуына кедергілерді – экспортқа ірі тәуелділіктерді келесідей атап өтті; еңбекке қабілетті жастағы халықтың азаюы; қаржы секторындағы цифрландыру. Халықаралық еңбек көші-кон жағдайы кәсіби теңгерімсіздік пен елдің ішкі нарығындағы жұмыс күшінің жетіспеушілігін азайта алады.

Теріс салдардың алдын алу үшін Сингапур экономикасының негізгі секторының мынадай өсу факторлары анықталды: дамыған логистикалық желі және жағрапиялық орналасуы Сингапурға мұнай, болат, астық, көмір және қант саудасының жетекші орталықтарының бірі болуға мүмкіндік берді; Сингапурде заң, қаржылық, басқарушылық және басқа көмек көрсету бойынша іскерлік қызметтердің өсуі (ІЖӨ-нің 16%); адам капиталын инвестициялау.

Жоғарыда аталған факторлар экономикалық модельдің жағымсыз жақтарын өтеуге, тауарлар мен қызметтердің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және ұзақмерзімді перспектива бойынша Сингапур экономикасының негізгі секторларының тұрақты дамуына жол ашады. Сингапур – сыртқы экономикалық саясатты дамытуда санаулы елдердің бірі. Еркін экономикалық аймақтар қарқынды индустриялық дамуға септігін тигізеді әрі елдің жалпы экономикалық жағдайына оң ықпал етеді.

**Түйін сөздер:** төлем балансы, Сингапур, сыртқы сауда, ақша-несие саясаты

Л. А. Майсигова<sup>1</sup>, Ш. У. Ниязбекова<sup>2</sup>, К. Г. Буневич<sup>3</sup>,  
М. Д. Сайымова<sup>4</sup>, О. Г. Блажевич<sup>5</sup>, Б. К. Исаева<sup>6</sup>, И. Ю. Рей<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Ингушский государственный университет, Магас, Республика Ингушетия;

<sup>2</sup>Московский университет им. С. Ю. Витте, Академия труда и социальных отношений, Москва, Россия;

<sup>3</sup>Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва, Россия;

<sup>4</sup>Атырауский университет нефти и газа им. Сафи Утебаева, Атырау, Казахстан;

<sup>5</sup>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь, Россия;

<sup>6</sup>Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева», Нур-Султан, Казахстан;

<sup>7</sup>Варненский свободный университет им. Черноризца Храбра, Варна, Болгария

## ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ДЕНЕЖНО–КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ СИНГАПУРА

**Аннотация.** Информация о состоянии внешнеэкономической деятельности страны имеет очень большое значение для экономистов и специалистов, занимающихся прогнозом, статистикой и анализом экономического положения в стране. Актуальность темы данного исследования обусловлена тем, что платежный баланс является отражением экономического состояния страны, а также документом, который охватывает весь комплекс операций страны во внешнеэкономической сфере. В условиях несбалансированности платежного баланса страна не может актив-но участвовать в международной валютно-финансовой системе. В современной реальности Сингапур – одна из самых динамично развивающихся столиц мира. На основе анализа современных публикаций определено, что феномен Сингапура вызывает широкий научный и практический интерес как ученых, так и специалистов-практиков.

Цель данной статьи состоит в изучении структуры платежного баланса, экономических факторов, влияющих на платежный баланс, а также в оценке основных методов его регулирования в стране Сингапур.

В статье авторами выявлен ряд факторов, оказывающих наиболее существенное влияние на денежно-кредитную политику страны. Это компактность и открытость экономики, высокое влияние больших объемов иностранных инвестиций на денежную массу страны, зависимость размеров процентных ставок и курса валюты от факторов глобального рынка, импортируемый характер инфляции и необходимость в постоянном регулировании MAS объемов доходов в банковской сфере, на которые оказывает негативное влияние наличие профицита бюджета. Авторами систематизированы этапы развития денежно-кредитной политики Сингапура, выявлена ее специфическая особенность – стабильность денежной базы при высоком уровне присутствия иностранного капитала. Проведено исследование динамики внешней торговли Сингапура, проанализированы состав и структура импортируемых и экспортируемых товаров. Выявлено, что торговый баланс имеет стабильное положительное сальдо, хотя объем экспорта в малой степени превышает объем импорта; структура экспорта и импорта не влияет на объемы внешней торговли страны.

На основе анализа структуры платежного баланса Сингапура дана оценка объемов притока и оттока капитала. В ходе исследования установлено, что счет текущих операций положительен в большей части за счет положительного баланса товаров и услуг, балансы первичных и вторичных доходов отрицательны. Финансовый счет имеет отрицательное значение, потому что баланс портфельных инвестиций и финансовых деривативов отрицательный. Балансы прямых и прочих инвестиций положительны. Общий баланс также положительен. Доказано, что приток капитала больше, чем отток. Платежный баланс Сингапура имеет постоянное положительное сальдо, в том числе по торговле товарами, услугами и движению капитала.

По результатам данного исследования авторами отмечены препятствия для экономического роста Сингапура, в числе которых высокая зависимость от экспорта; уменьшение числа населения в трудоспособном возрасте; цифровизация в финансовом секторе. Международная трудовая миграция позволяет смягчить профессиональный дисбаланс и недостаток рабочей силы на внутренних рынках страны.

Для ухода от негативных последствий определены факторы роста основных секторов экономики Сингапура: развитая логистическая сеть и удачное географическое расположение позволили Сингапuru стать одним из ведущих центров торговли нефти, стали, зерновыми, угля и сахара; рост в Сингапуре объема бизнес-услуг по предоставлению помощи юридической, финансовой, управленческой и др. (около 16 % ВВП); инвестирование в человеческий капитал.

Вышеназванные факторы позволяют скомпенсировать отрицательные стороны данной экономической модели, повысить конкурентоспособность товаров и услуг и привести к устойчивому развитию основных отраслей экономики Сингапура на долгую перспективу. Сингапур – одна из немногих стран, которая добивается успехов в развитии внешнеэкономической политики. Наличие свободных экономических зон обеспечивает быстрые темпы развития промышленности, что благоприятно повлияет на общеэкономическое состояние страны.

**Ключевые слова:** платежный баланс, Сингапур, внешнеторговые операции, кредитно-денежная политика.

**Information about authors:**

Maisigova Leila A., candidate of economic sciences, Ingush State University, Magas, Russia; maisigova@yahoo.com; <https://orcid.org/0000-0003-2148-4924>

Niyazbekova Shakizada, Ph.D., associate Professor, Moscow Witte University, Academy of labor and social relations, Russia; shakizada.niyazbekova@gmail.com; <http://orcid.org/0000-0002-3433-9841>

Bunevich Konstantin, Ph.D., associate Professor, Moscow Witte University, Russia; kbunevich@mail.ru; <http://orcid.org/0000-0001-6844-0377>

Saiymova Meiramkul, PhD, Professor, Atyrau oil and gas university named after safi utebayev, Atyrau, Kazakhstan; <http://orcid.org/0000-0003-4089-1744>

Blazhevich Oleg, Ph.D. in Economics, Associate Professor, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia; blolge@rambler.ru; <http://orcid.org/0000-0002-3582-5649>

Issayeva Bibigul, PhD, L. N. Gumilyov Eurasian national university, Nur-Sultan, Kazakhstan; <http://orcid.org/0000-0002-8109-2896>

Rey I.Yu., Doctor of philosophy PhD, Chernorizets Khrabr free University of Varna, Varna, Bulgaria; sayat01@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7051-8126>

**REFERENCES**

[1] Ayupova Z.K., Kussainov D.U., Beisenbayeva M.T., Nagan Winston Central Asian region at the focus of geopolitical interests // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Vol. 1, N 383 (2020), 6-13. P. 192-199. DOI: [oi.org/10.32014/2020.2518-1467.1](https://doi.org/10.32014/2020.2518-1467.1)

[2] Pantielieieva N., Mishchenko S., PantielieievaK. The financial mechanism for providing investment lending to the economy of Ukraine with the participation of international financial institutions // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Vol. 6, N 382 (2019), 6-23. P. 141-154. DOI: [oi.org/10.32014/2019.2518-1467.141](https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.141)

[3] Global economy [Electronic resource]. access mode: [https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share\\_world\\_exports/](https://ru.theglobaleconomy.com/Singapore/share_world_exports/) (date of the application: 27.02.2020).

[4] Nurpeisova A.A., Niyazbekova Sh.U., Dyussebayeva L.K., Seitova Zh.A. Problems of development of mathematical models and creation of innovative products in the Republic of Kazakhstan. DOI <https://doi.org/10.2991/ismge-19.2019.103>

[5] Igalieva Laura, Shakizada Niyazbekova, Madina Serikova, Zita Kenzhegalieva, Galym Mussirov, Anna Zueva, Yuliya Tyurina, Leila Maisigova. Towards environmental security via energy efficiency: a case study // Entrepreneurship and sustainability issues. 2020. Vol. 7, N 4 (June). ISSN 2345-0282 (online). <http://jssidoi.org/jesi/> [http://doi.org/10.9770/jesi.2020.7.4\(61\)](http://doi.org/10.9770/jesi.2020.7.4(61))

[6] Asian Vector: Singapore. [Electronic resource]. URL: <http://asiavector.ru/countries/singapore/>

[7] EREPORT.RU World economy. [Electronic resource]. URL: <http://www.ereport.ru/stat.php?razdel=country&count=singapore>

[8] Institute of Economic and Legal Studies. [Electronic resource]. URL: <http://www.be5.biz>

[9] Niyazbekova Sh., Grekov I.E., Blokhina T.K., Mussirov G., Aetdinova R., Suleimenova B.B., Bunevich K.G., Burkaltseva D.D. Macroeconomic analysis of the securities market of the Republic of Armenia // Bulletin of National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. ISSN 1991-3494. Vol. 1, N 383 (2020), 156-162. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-1467.19>

[10] The financial analysis. [Electronic resource]. URL: <http://www.confindex.ru>

[11] Panzabekova A., Kolbayev M., Nyurlikhina G., Velesco S. Current trends of direct foreign investment in the world // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Vol. 4, N 380 (2019), 6-14. P. 201-207. DOI: [oi.org/10.32014/2019.2518-1467.86](https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.86)

[12] Ayupova Z.K., Kussainov D.U., Bekbergenova A.K. Influence of integration processes on the development of the legal systems of the countries of Central Asia // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Vol. 3, N 373 (2018), 6-14. P. 224-229.

[13] Sanalieva L.K., Kengzhegalieva G.B., Idelbayeva A.S., Niyazbekova Sh.U. Investigation of modern economic mechanisms for construction of the intellectual potential of the country as a moving factor of innovative economic development // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Vol. 5, N 375 (2018), 6-11. P. 144-148. DOI: [oi.org/10.32014/2018.2518-1467.1](https://doi.org/10.32014/2018.2518-1467.1)

[14] Trends and consequences of introduction of automation and digitalization of enterprises, industry, and economy. Olga Sergeevna Sivash, Diana Dmitrievna Burkaltseva, Irina Vladimirovna Kurianova, Dmitry Valerievich Nekhaychuk, Alexey Alekseevich Stepanov, Andrey Sergeevich Tyulin, Shakizada Niyazbekova (ISSN 07194706-Chile-WoS), 02, 697277. <http://www.archivosrevistainclusiones.com/gallery/2%20vol%207%20num%20vallesespecialleabriljunio2020revincludi.pdf> Revista inclusiones. ISSN 0719-4706. Vol. 7. abril/junio 2020



- [15] Nurzhanova A.N., Shamisheva N.K., Issayeva B.K. Risks in the development of small and medium-sized businesses // News of the national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of social and human sciences. Vol. 1, N 329 (2020), 167-173. ISSN 2224–5294. <https://doi.org/10.32014/2020.2224-5294.19>
- [16] Towards environmental security via energy efficiency: a case study. Laura Igaliyeva, Shakizada Niyazbekova, Madina Serikova, Zita Kenzhegaliyeva, Galym Mussirov, Anna Zueva, Yuliya Tyurina, Leila Maisigova // Entrepreneurship and Sustainability Issues (Q1 percentile 98) 7 (4): 3488-3499. [https://doi.org/10.9770/jesi.2020.7.4\(61\)](https://doi.org/10.9770/jesi.2020.7.4(61))
- [17] Nurpeisova A.A., Niyazbekova Sh.U., Dagmirzaev O.A., Dzholdosheva T.Yu., Kolesnikova E., Mandrazhi Z., Maisigova L.A., Kurmankulova R.Zh. Statistical analysis of variability of data of the agrarian sector of Kazakhstan economy // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. ISSN 1991-3494. Vol. 4, N 386 (2020), 165-172. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-1467.116> UDC 338.43
- [18] Abenova Maira, Agumbaeva Asiya, Madysheva Asem, Niyazbekova Shakizada, Omarhanova Zhibek (2019) Methods of organizing internal audit in the organization of water supply // National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. DOI: 10.32014/2019.2224–5294.178
- [19] Sobol T.S. (2018) Modern level and quality of life of the population of Russia // Bulletin of Moscow University S.Y. Witte. Series 1: Economics and Management. 2018. N 2 (25). P. 7-14. doi: 10.21777 / 2587-554X-2018-2-7-14
- [20] Zueva I.A. (2017) On the development of methods for analyzing and evaluating the socio-economic development of regions // Bulletin of Moscow University. S.Y. Witte. Series 1: Economics and Management. 2017. N 4 (23). P. 27-36. doi: 10.21777 / 2587-9472-2017-4-27-36
- [21] Nazarenko O.V., Niyazbekova S.U. Modern condition and prospects of development of the oil and gas sector of the Republic of Kazakhstan // Moscow University Herald. S.Y. Witte. Series 1: Economics and Management. 2018. N 4 (27). P. 7-14. doi: 10.21777 / 2587-554X-2018-4-7-14
- [22] Balabanova O.N., Aetdinova R.R., Balabanov I.P. (2014) The modern methods of increase of management efficiency of small and medium businesses. 11. 558-561.
- [23] World Economic Outlook. October 2017, P. 214-216 <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84904421357&origin=inward&txGid=7f47cf18bd3259bec0cd5e84a37a0fb1>
- [24] Nurpeisova Ardak, Shakizada Niyazbekova, Lazzat Dyussebayeva, Zhanat Seitova. Problems of development of mathematical models and creation of innovative products in the Republic of Kazakhstan. DOI <https://doi.org/10.2991/ismge-19.2019.103> <https://www.atlantis-press.com/proceedings/ismge-19/125912532> 1st International Scientific Practical Conference "The Individual and Society in the Modern Geopolitical Environment" (ISMGE 2019)
- [25] Niyazbekova Sh.U., Grekov I.E., Blokhina T.K. The influence of macroeconomic factors to the dynamics of stock exchange in the Republic of Kazakhstan // Economy of region. 2016. Vol. 12, N 4. P. 1263-1273. DOI: 10.17059/2016-4-26
- [26] Nurpeisova A., Mauina G., Niyazbekova Sh., Jumagaliyeva A., Zholmukhanova A., Tyurina Yu., Murtuzaliev S., Maisigova L. 2020. Impact of R&D expenditures on the country's innovative potential: a case study // Entrepreneurship and Sustainability Issues, 8 (2), 682-697. [http://doi.org/10.9770/jesi.2020.8.2\(41\)](http://doi.org/10.9770/jesi.2020.8.2(41))