

**ISSN 2518-1483 (Online),
ISSN 2224-5227 (Print)**

2018 • 6

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ**

БАЯНДАМАЛАРЫ

ДОКЛАДЫ

**НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

REPORTS

**OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫГА БАСТАФАН
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.
PUBLISHED SINCE 1944**



Бас редакторы
х.ғ.д., проф., ҚР ҮФА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Редакция алқасы:

Адекенов С.М. проф., академик (Қазақстан) (бас ред. орынбасары)
Величкин В.И. проф., корр.-мүшесі (Ресей)
Вольдемар Вуйчик проф. (Польша)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Гордиенко А.И. проф., академик (Белорус)
Дука Г. проф., академик (Молдова)
Илолов М.И. проф., академик (Тәжікстан),
Леска Богуслава проф. (Польша),
Локшин В.Н. проф. чл.-корр. (Қазақстан)
Нараев В.Н. проф. (Ресей)
Неклюдов И.М. проф., академик (Украина)
Нур Изура Удзир проф. (Малайзия)
Перни Стефано проф. (Ұлыбритания)
Потапов В.А. проф. (Украина)
Прокопович Полина проф. (Ұлыбритания)
Омбаев А.М. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Отелбаев М.О. проф., академик (Қазақстан)
Садыбеков М.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Сатаев М.И. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Северский И.В. проф., академик (Қазақстан)
Сикорски Марек проф., (Польша)
Рамазанов Т.С. проф., академик (Қазақстан)
Такибаев Н.Ж. проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Харин С.Н. проф., академик (Қазақстан)
Чечин Л.М. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Харун Парлар проф. (Германия)
Энджун Гао проф. (Қытай)
Эркебаев А.Ә. проф., академик (Қыргыстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары»
ISSN 2518-1483 (Online),
ISSN 2224-5227 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» Республикалық қоғамдық бірлестігі (Алматы қ.)
Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде 01.06.2006 ж.
берілген №5540-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 500 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz>, reports-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2018

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

ДОКЛАДЫ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

2018• 6

Г л а в н ы й р е д а к т о р
д.х.н., проф., академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Р е д а к ц и о н на я к ол л е г и я:

Адекенов С.М. проф., академик (Казахстан) (зам. гл. ред.)
Величкин В.И. проф., чл.-корр. (Россия)
Вольдемар Вуйцик проф. (Польша)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Гордиенко А.И. проф., академик (Беларусь)
Дука Г. проф., академик (Молдова)
Илолов М.И. проф., академик (Таджикистан),
Леска Богуслава проф. (Польша),
Локшин В.Н. проф. чл.-корр. (Казахстан)
Нараев В.Н. проф. (Россия)
Неклюдов И.М. проф., академик (Украина)
Нур Изура Удзир проф. (Малайзия)
Перни Стефано проф. (Великобритания)
Потапов В.А. проф. (Украина)
Прокопович Полина проф. (Великобритания)
Омбаев А.М. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Отелбаев М.О. проф., академик (Казахстан)
Садыбеков М.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Сатаев М.И. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Северский И.В. проф., академик (Казахстан)
Сикорски Марек проф., (Польша)
Рамазанов Т.С. проф., академик (Казахстан)
Такибаев Н.Ж. проф., академик (Казахстан), зам. гл. ред.
Харин С.Н. проф., академик (Казахстан)
Чечин Л.М. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Харун Парлар проф. (Германия)
Энджун Гао проф. (Китай)
Эркебаев А.Э. проф., академик (Кыргызстан)

Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 500 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz>, reports-science.kz

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2018 г.

Адрес типографии: ИП «Аруна», г.Алматы, ул.Муратбаева, 75

REPORTS

2018 • 6

OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

E d i t o r i n c h i e f
doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK **M.Zh. Zhurinov**

E d i t o r i a l b o a r d:

Adekenov S.M. prof., academician (Kazakhstan) (deputy editor in chief)
Velichkin V.I. prof., corr. member (Russia)
Voitsik Valdemar prof. (Poland)
Goncharuk V.V. prof., academician (Ukraine)
Gordiyenko A.I. prof., academician (Belarus)
Duka G. prof., academician (Moldova)
Ilolov M.I. prof., academician (Tadzhikistan),
Leska Boguslava prof. (Poland),
Lokshin V.N. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Narayev V.N. prof. (Russia)
Nekludov I.M. prof., academician (Ukraine)
Nur Izura Udzir prof. (Malaysia)
Perni Stephano prof. (Great Britain)
Potapov V.A. prof. (Ukraine)
Prokopovich Polina prof. (Great Britain)
Ombayev A.M. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Otelbayev M.O. prof., academician (Kazakhstan)
Sadybekov M.A. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Satayev M.I. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Severskyi I.V. prof., academician (Kazakhstan)
Sikorski Marek prof., (Poland)
Ramazanov T.S. prof., academician (Kazakhstan)
Takibayev N.Zh. prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief
Kharin S.N. prof., academician (Kazakhstan)
Chechin L.M. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Kharun Parlar prof. (Germany)
Endzhun Gao prof. (China)
Erkebayev A.Ye. prof., academician (Kyrgyzstan)

Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2224-5227

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5540-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 500 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz> / reports-science.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2018

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

**REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

ISSN 2224-5227

Volume 6, Number 322 (2018), 68 – 71

<https://doi.org/10.32014/2018.2518-1483.29>

UDC 330.36.

A.T. Dzhumabekova, G.B. Alina

Kazakh University of Economics, Finance and International Trade
Almagul_den@mail.ru, guljanalina@rambler.ru

**THE ROLE OF MONETARY POLICY OF THE NATIONAL BANK
OF RK IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE STATE**

Abstract. The role of the monetary policy of the National Bank of Kazakhstan in the economic development of the state is increasing, due to the relevance of resource, financial and technological constraints. The study showed a high level of uncertainty over the long-term perspectives. It is extremely important to search for alternatives and to carefully work out various scenarios. Considering the interrelationships of Kazakhstan's economy to a large extent, involved in world economic relations with the rest of the world, and understanding the impact of monetary policy on macroeconomic indicators, in the authors' opinion, the role of the National Bank of Kazakhstan is increasing. Since the main purpose of monetary policy is to maintain low inflation (at the level of 6-8%). The achievement of these goals will be ensured by regulating the level of the monetary base using all the tools available to the National Bank of Kazakhstan.

Keywords: National Bank, role, monetary policy, financial market, instability, inflation.

INTRODUCTION

The fundamental task of monetary policy is to help the economic system achieve a level of production that is characterized by a state of full employment and a lack of inflation.

- maintaining equilibrium in the money market, controlling and regulating the money supply in circulation;
- the fight against inflationary phenomena in the economy, the regulation of the rate of national currencies;
- business cycle regulation and market alignment;
- providing the real economy with cheap credit resources.

The main goal of the OST is to maintain low inflation rates (at the level of 6-8%). The achievement of these goals will be ensured by regulating the level of the monetary base using all the tools available to the National Bank.

MAIN PART

Monetary policy is aimed either at stimulating credit and money issue (credit expansion), or at their containment and circulation (credit restriction).

State regulation of the monetary sphere is carried out in several interrelated areas [3]:

1. state control over the banking system;
2. public debt management;
3. regulation of the volume of credit operations and money issues.

Monetary policy methods are a combination of techniques and operations through which monetary policy actors — the National Bank as the state monetary authority and second-tier banks as "conductors" of monetary policy — affect objects (demand for money and money supply) to achieve the goals. Methods of conducting everyday monetary policy are also called tactical goals of monetary policy [1, p. 15].

Indirect methods of regulating the monetary sphere affect the motivation of the behavior of economic entities through market mechanisms. Naturally, the efficiency of using indirect methods of regulation is closely related to the degree of development of the money market.

Today, the main objective of the National Bank of the Republic of Kazakhstan is to ensure price stability in the Republic of Kazakhstan. Price stability means achieving and maintaining a low level of inflation, which helps to maintain the purchasing power of the population, reduce economic uncertainty, promotes long-term investment in production, and best contributes to economic growth and improving the welfare of the population. The target benchmark of the National Bank in 2016-2017 is the annual inflation corridor of 6-8%. In the medium term by 2020, the National Bank seeks to achieve annual inflation of 3-4%. The National Bank of the Republic of Kazakhstan has adopted a monetary policy regime aimed at establishing and achieving the inflation target in the medium term. The main feature of this regime is a clear definition of goals and priorities of monetary policy, contributing to the formation of favorable expectations of the population and the market and increasing their confidence in the central bank.

The interest rate channel plays a special role in the inflation targeting regime, through which central bank interest rate policies affect market rates with a further shift to consumer, savings, investment behavior of the population, and, ultimately, to inflation processes. The main instrument of the National Bank's monetary policy is the base rate.

An intermediate benchmark for making decisions on the level of the interest rate is the inflation forecast, which takes into account the inflation expectations of the population. If, in the medium term, the forecast inflation exceeds the target value, the central bank decides to raise the current base interest rate, and vice versa. The operational target is the short-term, one-day money market interest rate.

The adopted exchange rate policy regime - the floating exchange rate of the tenge is formed under the influence of fundamental factors - world oil prices, as well as exchange rates of the countries - major trading partners, first of all, Russia.

The advantages of the floating exchange rate regime include: achieving an equilibrium level of the real exchange rate in the market, maintaining the competitiveness of domestic producers, preventing significant imbalances in the current account and preventing a decline in international reserves. The Kazakhstan Central Bank does not interfere in the exchange rate process, and at the same time reserves the right to conduct interventions to prevent excessive changes in the tenge exchange rate, as well as to ensure the stability of the financial system. Interventions in general do not contradict the policy of a floating exchange rate and can be carried out by central banks, including to replenish the country's international reserves.

However, internal problems of the domestic economy, such as a high level of gross external debt, its raw material dependence, poor credit portfolio classification and poor asset quality of the banking system, can become an obstacle to a country's sustainable growth trajectory. Seven years have passed since the start of the implementation of the Strategy for Industrial-Innovative Development, but the result was the opposite of what was desired: the share of the extractive sector in the industrial structure not only decreased, but, on the contrary, increased significantly.

The strategic plan - 2020 provides for sustainable and balanced development of the national economy in the next decade due to accelerated industrial diversification, that is, this should be essentially a turning point in the development of the country's economy. Unfortunately, the raw materials sector is actually owned by foreign companies that are not ready to reinvest the revenues and profits received here into the real sector, because they benefit from the export of raw materials and they have their own factories, but they are processed all over the world, which ensure profit margins through the sale of final products, employment of its citizens and tax revenues in the domestic treasury.

Practice shows that we had significant deviations of monetary policy from forecast indicators, which was primarily due to underestimates of the cost of oil and the volume of resources attracted from foreign markets. These factors influenced the approximate reality of forecasts, as a result of which the actual indicators, as a rule, were formed far above the planned level. The president explained the reorganization of the economic bloc of the government by the fact that "no one deals with issues of strategic and state planning, which are becoming very important," ...

Implementation of the Program - 2020. as emphasized in the Message, should be the main core of work. No one should stand aside ... A real stressful plan, even with its incomplete implementation, mobilizes everyone to implement the set strategic objectives. Unfortunately, the forecast of the main

indicators of monetary policy for 2010, as the benchmarks for the development of the economy, despite the critical remarks of the Head of State to the ministries of the economic bloc and banks, does not meet the serious requirements for making good decisions.

It is money as a specific financial instrument that is the main motive for making certain economic decisions both at the level of state policy and at the level of individual enterprises.

The main tool for carrying out monetary policy to maintain the planned level of inflation is the manipulation of the interest rate (refinancing rate), which increases deposit rates in private banks and increases the attractiveness of saving money rather than spending. Lowering the discount rate lowers deposit rates in private banks and reduces the attractiveness of saving money.

In addition, the increase in the discount rate increases the level of interest rates in banks and reduces the interest rates on lending. Thus, lower interest rates increase inflation. Raising the discount rate reduces inflation.

In practice, monetary targeting means that the national bank supports the specified parameters of change in the monetary aggregate.

This strategy is based on two prerequisites:

- if there is a stable relationship between money and the price level, then price stabilization can be achieved by limiting the monetary aggregate;
- The amount of money should be controlled by monetary policy over a limited time horizon.

With direct control of inflation, the strategy of the Central Bank focuses directly on the dynamics of inflation. The policy of the National Bank in this case is reduced to a more or less mechanical reaction to the deviations of the predicted values of inflation from the given values at a certain time horizon.

Some thoughts on the inflation targeting project account:

The main elements of inflation targeting are:

- the main goal of the monetary central bank is price stability;
- setting quantitative targets for inflation;
- high requirements of transparency of its implementation strategy;
- an approach based on a prospective assessment of inflationary pressures, taking into account a wide range of information.

The NBK follows the policy of inflation targeting in order to gradually reduce inflation. In the "Forecast of the socio-economic development of Kazakhstan for 2015-2019" it has been established:

"The National Bank of the Republic of Kazakhstan will continue to conduct monetary policy, the main goal of which is to ensure price stability, which implies keeping annual inflation in the range of 6.08.0%. As part of this work, measures will be taken to improve the interest rate channel and gradually reduce the role of the currency channel. In order to effectively address the challenges facing the Government and the National Bank, a set of measures will be developed aimed at reducing inflation to 3-4% in the medium term".

REFERENCES

- [1] The concept of development of the financial sector of the Republic of Kazakhstan until 2030.
- [2] Joint Statement of the Government and the National Bank of the Republic of Kazakhstan on the main directions of economic policy for 2015.
- [3] Internet resources: www.akorda.kz; www.governmtnt.kz www.nationalbank.kz; www.stat.kz
- [4] Law of the Republic of Kazakhstan dated March 30, 1995 No. 2155 "On the National Bank of the Republic of Kazakhstan" (with amendments and additions)
- [5] Rules on minimum reserve requirements, Approved by the Resolution of the Board of the National Bank of Kazakhstan of May 27, 2006 No. 38.
- [6] Money Credit Banks: G.S. Seitkasymov, A.: 2004, Economics.
- [7] www.nationalbank.kz - the official site of the National Bank
- [8] Sabirova R.K. Baymuhasheva M.K. Utepkalieva K.M., Dingaziyeva M.D., Sanalieva L.K. Intellectual potential of the Republic of Kazakhstan. "Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan." ISSN 1991-3494 No. 3. 2018 P.192-197 website address <http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/arhive>. DOI <https://doi.org/10.32014/2018.2518-1467>

УДК 330.36.

А.Т.Джумабекова, Г.Б. Алина

Қазақ экономика, қаржы және халықаралық сауда университеті

**КР ҰЛТТЫҚ БАНКІНІҢ АҚША-КРЕДИТ
САЯСАТЫНЫң РӨЛІ МЕМЛЕКЕТТІК ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУ**

Аннотация. Ресурстық, қаржылық және технологиялық шектеулердің өзектілігіне байланысты Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің мемлекеттің экономикалық дамуына ақша-кредит саясатының рөлі артып келеді. Зерттеу ұзак мерзімді перспективада жоғары деңгейдегі белгісіздікті көрсетті, әр түрлі сценарийлер арқылы баламаларды іздеу және мұқият жұмыс істеу өте маңызды. Қазақстанның экономикасын әлемнің басқа елдерімен әлемдік экономикалық қатынастарға қатыстыра отырып, ақша экономикасының макроэкономикалық көрсеткіштерге әсерін түсіну арқылы Қазақстан экономикасының өзара байланысын ескере отырып, авторлардың пікірінше, КР Ұлттық Банкінің рөлі артып келеді. Ақша-кредит саясатының негізгі мақсаты төмен инфляцияны қолдау болып табылады (6-8% деңгейінде). Осы мақсаттарға қол жеткізу Қазақстан Ұлттық Банкіне қолжетімді барлық құралдарды пайдалана отырып, ақша базасының деңгейін реттеу жолымен қамтамасыз етілетін болады.

Түйін сөздер: Ұлттық Банк, рөл, ақша-кредит саясаты, қаржы нарығы, тұрақсыздық, инфляция.

УДК 330.36.

А.Т. Джумабекова, Г.Б. Алина

Казахский университет экономики, финансов и международной торговли

**РОЛЬ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ НАЦИОНАЛЬНОГО БАНКА РК
В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ГОСУДАРСТВА**

Аннотация. Роль денежно-кредитной политики Национального банка РК в экономическом развитии государства возрастает, в связи с актуальностью ресурсных, финансовых и технологических ограничений. Как показало исследование высокий уровень неопределенности долгосрочных перспектив представляется чрезвычайно важным поиск альтернатив и тщательную проработку различных сценариев. Учитывая взаимосвязи экономики Казахстана в значительной степени, вовлеченной в мирохозяйственные связи с остальным миром и понимая влияние кредитно-денежная политика на макроэкономические показатели, по мнению авторов, возрастает роль Национального банка РК. Так как основной целью кредитно-денежной политики является поддержание низких темпов инфляции (на уровне 6-8%). Достижение этих целей будет обеспечиваться регулированием уровня денежной базы с использованием всех имеющихся у Национального банка РК инструментов.

Ключевые слова: Национальный банк, роль, кредитно-денежная политика, финансовый рынок, нестабильность, инфляция.

Information about authors:

Jumabekova Almagul Tulegenovna - PhD, senior lecturer, Kazakh University of Economics, Finance and international trade <https://orcid.org/0000-0001-9887-0597>;

Alina Gulzhan Baltabaeva - Ph. D., associate Professor, Kazakh University of Economics, Finance and international trade <https://orcid.org/0000-0002-4805-752X>

МАЗМҰНЫ

Техникалық ғылымдар

| | |
|---|----|
| Асембаева Э.К., Галстян А.Г., Сейдахметова З.Ж., Велямов Т.М. Нурмуханбетова Д.Е. Түйе сүті негізінде пребиотикалық қасиеттері бар сұтқышқылды сусындарды өндірудің технологиялық көрсеткіштерін зерттеу..... | 5 |
| Буктуков Н.С., Айткулов М. Жаңа бұынның күн фотоэлектрлік батареяларының тиімділігі..... | 12 |
| Қазиев Ф.З., Таубекова А.Ә. Деректер корын өндіең күрделі жүйесінің ыдырау әдістері..... | 18 |
| Кенжебаева Ж.Е., Исабаева Г.Ж., Жұнисова Ж.Қ. Киберқауіпсіздігі..... | 21 |

Биология және медицина ғылымдар

| | |
|--|----|
| Берсімбаев Р.І., Ақпарова А.Ю., Арипов А.А., Қауысбекова А.Ж. мікроРНҚ және FOXP3, ADRB2 гендері полиморфизмінің өкпе ауруларындағы рөлі..... | 25 |
| Айткенова Г.Т., Есбенбетова Ж.Х., Әбікенова Ш.К., Мұқанова Д.Б. Жұмсақ жабын және гидроокшаулағыш материалдар өндірісі бойынша кәсіпорын мысалында еңбек тәуекелі дәрежесіне байланысты зиянды және қауіпті еңбек жағдайларында, ауыр жұмыстарда айналысатын жұмыскерлерге кепілдіктер түрі мен көлемін бекіту әдісін қолданудың тиімділігін талдау..... | 32 |
| Демченко Г.А., Ахметбаева Н.А. Жас және ересек жануарлар денесінің әртүрлі аймақтарындағы лимфа түйіндерінің адренергетикалық иннервациясы..... | 40 |
| Мырзаханова М.Н., Мырзаханов Н. Лимфатикалық жәрметтердегі раттамалардың лимфатициясы қозғалысына қатысты факторлар..... | 45 |

Қоғамдық ғылымдар

| | |
|---|-----|
| Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ә., Уинстон Наган. Қазіргі Қазакстан республикасы құқықтық жүйесіндегі дауларды сотка дейінгі реттеу мәселесіне | 49 |
| Абдуғалина С.Е., Байдалина М.Е., Исқакова З.Ж. Жоғарғы білім беру үрдісіне инновациялық технологияларды енгізу..... | 57 |
| Галиева А.Х., Саду Ж.Н., Кулубеков М.Т., Казбекова Л.А. Білім және ғылым инновациялық экономиканы дамыту факторы ретінде..... | 62 |
| Джумабекова А.Т., Алина Г.Б. ҚР ұлттық банкінің акша-кредит саясатының рөлі мемлекеттік экономикалық даму..... | 68 |
| Ердешова Ж.И., Сарсенова А.Б., Тажигалиева М.Ж. Азamatтық процесте үй мәселесін шешу..... | 72 |
| Ескалиева А.Ж., Әдіетова Э.М., Габдулин Н.И. Инновациялық экономиканың шарттарындағы әлеуметтік саладағы адам қаржылық капиталының түрлері..... | 76 |
| Жақышева К.М., Жұманова Д.Т. Аграрлық сектордың кәсіпорындары қаржылық шарттарын мониторингтің теориялық және практикалық аспектілері..... | 81 |
| Исібаева З.К., Бейсенова Л.З. Қазакстан республикасындағы мемлекеттік ресурстарды пайдалануға арналған ішкі аудиттің аудитіндегі нәтижелерді бағалау..... | 88 |
| Карипбаев Б.И. «Кездейсқытық» категориясы толеранттылық пен плорализмді легитимизациялау факторы ретінде..... | 92 |
| Молдакенова Е.К., Аугезова К.Т., Амренова Г.К. Агро-өндірістік кешендің кәсіпорындарын ұйымдастырылық құрылымын басқаруды жаңырту..... | 98 |
| Мукашева Г.М., Аймурзина Б.Т. ҚР және Монголияның жанаramidsының нарықтық шарттарын салыстыру..... | 102 |
| Несілбеков Е. Н., Аппакова Г.Н. «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы акционерлік коғамы мысалында инвестиациялық қаржынды қылыштастыру..... | 106 |
| Омарханова Ж. М., Тлеужанова Д. А., Амангельдиева Ж. А., Баймагамбетова З. А. Ақмола облысының агропромышлен комплексінің жақсарту негізгі бағыттар..... | 111 |
| Панзабекова А.Ж. Туризмді әртаратандырудың ҚР өнірлік ерекшеліктерімен өзара байланысы..... | 114 |
| Сарсенбаева К.А., Утегенова Ж.С. Жоғары мектеп арқылы педагогикада білім беру және инновациялық басқару.. | 121 |
| Сейсенбина А.А. ҚР азық-түлік өнеркәсібі кәсіпорындарының инновациялық дамуын басқару..... | 125 |
| Татибеков Б.Л. Цифрландыру шарттарындағы Қазақстанның еңбек нарығын дамыту және формализациялау стратегиясы..... | 129 |
| Шугаипова Ж.Г. Рыночные механизмы развития минерально-сырьевого комплекса Казахстана на современном этапе | 137 |
| Бикенова А.С., Мадышева А.М., Нұргабылов М.Н., Карабаева Р.К. Туристік кызметтер саласындағы мұлтікіз менеджменті..... | 144 |
| Даузова А.М., Дырка Стефан. Жер ресурстарын бағалаудың едіснамалық аспектілері мәселесіне..... | 149 |
| Құсайынова А.А., Вальдемар Козловски, Геращенко И. П. Қаржы нарығының инновациялық сақтандыру өнімдерін дамыту..... | 155 |
| Успамбаева М. К., Ракаева А.Н., Амренова Г.К. Мемлекеттік аудит экономиканы басқару жүйесінде..... | 161 |
| Утепқалиева К.М., Сабирова Р.К., Кабдулова А.С. Қазақстанның аграрлық саласындағы шағын және орта кәсіпкерлікти дамыту..... | 169 |
| Шаукерова З.М., Абылкерова Г.Ж., Касымова А.Г. Шоғырландырылған қаржылық есептіліктің аудитіндің ағымдағы мәселелері..... | 175 |
| Омарова А., Малгараева Ж., Мурзалиева А. Интеграциялық үдерістерді дамыту жағдайындағы азық-түлік қауіпсіздікі қамтамасыз ету..... | 179 |
| Таспенова Г.А., Карипова А., Алишева Д.Е. Өртаратандырудың экономикалық стратегиясына әсер ететін факторларды талдау..... | 188 |

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

| | |
|---|---|
| Асембаева Э.К., Галстян А.Г., Сейдахметова З.Ж., Велямов Т.М., Нурмуханбетова Д.Е. Исследование технологических параметров производства кисломолочного напитка с пребиотическими свойствами на основе верблюжьего молока..... | 5 |
|---|---|

| | |
|--|----|
| Буктуков Н.С., Айткулов М. Эффективность солнечных фотоэлектрических батарей нового поколения..... | 12 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Казиев Г.З., Таурбекова А.А. Методы декомпозиции сложных систем обработки данных..... | 18 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Кенжебаева Ж.Е., Исабаева Г.Ж., Жунусова Ж.К. Кибербезопасность..... | 21 |
|--|----|

Биологические и медицинские науки

| | |
|---|----|
| Берсимбаев Р.И., Акпарова А.Ю., Арипова А.А., Каусбекова А.Ж. Роль микроРНК и полиморфизма FOXP3 и ADRB2 генов в патогенезе бронхолегочных заболеваний..... | 25 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Айткенова Г.Т., Есбенбетова Ж.Х., Абикенова Ш.К., Муканова Д.Б. Анализ эффективности применения методики установления вида и объема гарантий работникам, занятых на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда в зависимости от степени профессионального риска на примере предприятия по производству мягких кровельных и гидроизоляционных материалов..... | 32 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Демченко Г.А., Ахметбаева Н.А. Адренергическая иннервация лимфатических узлов из разных регионов тела у молодых и зрелых животных..... | 40 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Мырзаханова М.Н., Мырзаханов Н. Факторы, обеспечивающие передвижение лимфы крыс по лимфатическим сосудам кишечника..... | 45 |
|---|----|

Общественные науки

| | |
|---|----|
| Аюрова З.К., Кусаинов Д.У., Уинстон Наган. К вопросу о досудебном регулировании конфликтов в современной правовой системе Республики Казахстан..... | 49 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Абдугалина С.Е., Байдалина М.Е., Исакова З.Ж. Внедрение инновационных технологий в образовательный процесс высшей школы..... | 57 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Галиева А.Х., Саду Ж.Н., Кулубеков М.Т., Казбекова Л.А. Образование и наука как факторы развития инновационной экономики..... | 62 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Джусумбекова А.Т., Алина Г.Б. Роль денежно-кредитной политики национального банка РК в экономическом развитии государства..... | 68 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Ердешова Ж.И., Сарсенова А.Б., Тажигалиева М.Ж. Разрешение жилищных споров в гражданском процессе..... | 72 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Ескалиева А.Ж., Адиетова Э.М., Габдулин Н.И. Формирование человеческого капитала в социальной сфере в условиях инновационной экономики..... | 76 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Жакишиева К.М., Жуманова Д.Т. Теоретические и практические аспекты мониторинга финансового состояния предприятий аграрного сектора..... | 81 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Игibaева З.К., Бейсенова Л.З. Оценка влияния внутреннего государственного аудита на использование государственных ресурсов в Республике Казахстан..... | 88 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Карипбаев Б.И. Категория «случайности» как фактор легитимации толерантности и плюрализма..... | 92 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Молдакенова Е.К., Ауезова К.Т., Амренова Г.К. Модернизация организационной структуры управления предприятий агропромышленного комплекса..... | 98 |
|--|----|

| | |
|--|-----|
| Мукашева Г.М., Аймурзина Б.Т. Сравнительный анализ рыночных условий зернового хозяйства РК и Монголии... | 102 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Несипбеков Е.Н., Аппакова Г.Н. Формирование инвестиционного портфеля на примере АО НК «Казахстан темир жолы»..... | 106 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Омарханова Ж. М., Тлеужанова Д. А., Амангельдиева Ж. А., Баймагамбетова З. А. Основные направления по совершенствованию агрофранчайзинга в Акмолинской области..... | 111 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Панзабекова А.Ж. Взаимосвязь диверсификации туризма с региональными особенностями развития Республики Казахстан..... | 114 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Сарсенбаева К.А., Утегенова Ж.С. Образовательный процесс и инновационный менеджмент в современной педагогике в высшей школе..... | 121 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Сейсенбина А.А. Управление инновационным развитием предприятий пищевой промышленности в РК..... | 125 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Татибеков Б.Л. Стратегия развития и формализации рынка труда Казахстана в условиях цифровизации..... | 129 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Шугапова Ж.Г. Қазіргі кезеңде Қазақстанның минералды-шикізат кешенін дамытудың нарықтық механизмдері.. | 137 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Бикенова А.С., Мадышева А.М., Нұргабылов М.Н., Карабаева Р.К. Тотальный менеджмент в сфере туристических услуг | 144 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Даузова А.М., Даура С. К вопросу о методологических аспектах оценки земельных ресурсов | 149 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Кусаинова А.А., Козловски Вальдемар, Геращенко И.П. Развитие инновационных страховых продуктов финансового рынка..... | 155 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Успамбаева М. К., Ракаева А.Н., Амренова Г.К. Государственный аудит в системе управления экономикой | 161 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Утепкалиева К.М., Сабирова Р.К., Кабдулова А.С. Развитие малого и среднего предпринимательства в аграрной сфере Казахстана..... | 169 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Шаукерова З.М., Абдыкерова Г.Ж., Касымова А.Г. Актуальные проблемы организации аудита консолидированной финансовой отчетности..... | 175 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Омарова А., Малгарадаева Ж., Мурзалиева А. Обеспечение продовольственной безопасности в условиях развития интеграционных процессов..... | 179 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Таспенова Г.А., Карипова А., Алишева Д.Е. Анализ факторов, влияющих на экономическую стратегию диверсификации..... | 188 |
|--|-----|

CONTENTS

Technical sciences

| | |
|---|----|
| Assembayeva E.K., Galsyan A.G., Seidakhmetova Z.Zh., Velyamov T.M., Nurmukhanbetova D.E. Investigation of technological parameters of production of sour-milk drink with prebiotic properties on the basis of camel milk..... | 5 |
| Buktukov N.S., Aitkulov M. Efficiency of new generation solar photoelectric batteries..... | 12 |
| Kaziev G.Z., Taurbekova A.A. The decomposition methods of complex data processing systems..... | 18 |
| Kenzhebayeva Z.E., Isabayeva G.Zh., Zhunusova Zh.K. Cyber security..... | 21 |

Biological and medical sciences

| | |
|--|----|
| Bersimbaev R.I., Akparova A.Yu., Aripova A.A., Kausbekova A.Zh. Role of microRNA and polymorphisms of FOXP3 and ADRB2 genes in pathogenesis of pulmonary diseases..... | 25 |
| Atikenova G.T., Yesbenbetova Zh.Kh., Abikenova Sh. K., Mukanov D. B. Analysis of the effectiveness of the developed methodology for setting the type and the volume of guarantees to workers for working conditions..... | 32 |
| Demchenko G. A., Akhmetbayeva N. A. Adrenergic innervation of lymphatic nodes from various body regions in young and mature animals..... | 40 |
| Myrzakhanova M.N., Myrzakhanov N. Factors that provide movement of lymphatics of rats on lymphatic vasculars..... | 45 |

Social sciences

| | |
|--|-----|
| Ayupova Z.K., Kussainov D.U., Winston Nagan. To the question of pre-trial adjusting of the conflicts in the modern legal system of the republic of Kazakhstan..... | 49 |
| Abdugalina S.E., Baidalina M.Y., Iskakova Z. Zh. The introduction of innovative technologies in the educational process of higher education..... | 57 |
| Galyjeva A.Kh., Sadu Zh.N., Kulubekov M.T., Kazbekova L.A. Education and science as factors of innovative economics development | 62 |
| Dzhumabekova A.T., Alina G.B. The role of monetary policy of the national bank of RK in the economic development of the state..... | 68 |
| Erdesheva Zh.I., Sarsenova A.B., Tazhigaliева M.Zh. Resolution of housing disputes in the civil process..... | 72 |
| Eskaliyeva A.Zh., Adietova E.M., Gabdulin N.I. Formation of human capital in the social sphere in the conditions of innovative economy..... | 76 |
| Zhakisheva K.M., Zhumanova D.T. Theoretical and practical aspects of monitoring the financial condition of agrarian sector enterprises..... | 81 |
| Igibaeva Z.K., Beysenova L.Z. Assessment of the effect of internal governmental audit on the use of governmental resources in the republic of Kazakhstan..... | 88 |
| Karipbaev B.I. Category of "contingency" as a factor in the legitimization of tolerance and pluralism | 92 |
| Moldakenova E.K., Auezova K.T., Amrenova G.K. Modernization of the organizational structure management of enterprises of agro-industrial complex..... | 98 |
| Mukasheva G.M., Aymurzina B.T. Comparative analysis of market conditions of grain economy of RK and Mongolia..... | 102 |
| Nesipbekov Ye. N., Appakova G.N. Investment portfolio set-up in terms of JSC NC "Kazakhstan temir zholy"..... | 106 |
| Omarkhanova Zh.M., Tleuzhanova D.A., Amangeldijeva Zh. A., Baymagambetova Z.A. Main directions for improving agrofranchising in the Akmolin region..... | 111 |
| Panzabekova A.Zh. Interdependence of tourism diversification and regional development features of Kazakhstan..... | 114 |
| Sarsenbayeva K.A., Utegenova Zh.S. Educational process and innovative management in modern pedagogy in higher school..... | 121 |
| Seisenbina A.A. Management of innovative development of food industry enterprises in RK..... | 125 |
| Tatibekov B.L. Development and formalization strategy of labor market in Kazakhstan under the conditions of digitalization..... | 129 |
| Shugaipova Zh. Market mechanisms of development of the mineral resource complex of Kazakhstan at the present stage.. | 137 |
| Bikenova A.S., Madisheva A.M., Nurgabylov M.N., Karabayeva R.K.Total management in the sphere of tourist services..... | 144 |
| Dauzova A.M., Dyrka S. The issue of methodological aspects of assessment of land resources..... | 149 |
| Kussainova A.A., Kozlowski Waldemar, Gerashchenko I.P. Development of innovative insurance products of the financial market..... | 155 |
| Uspambaeva M. K., Rakayeva A.N., Amrenova G. K. State audit in the system of economic management..... | 160 |
| Utepkalieva K.M., Sabirova R.K., Kabdulova A.S.Development of small and medium entrepreneurship in agrarian sphere of Kazakhstan..... | 169 |
| Shaukerova Z.M., Abdykerova G.Zh., Kasymova A.G. Current problems of the audit of consolidated financial reporting..... | 175 |
| Omarova A., Malgaraeva Zh., Murzaliyeva A. Ensuring food security in the context of the development of integration processes..... | 179 |
| Taspenova G.A., Karipova A., Alisheva D.E. Analysis of factors affecting the economic strategy of diversification..... | 188 |

**Publication Ethics and Publication Malpractice
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)

<http://www.reports-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *M. С. Ахметова, Т.А. Апендиев, Д.С. Аленов*
Верстка на компьютере *А.М. Кульгинбаевой*

Подписано в печать 13.12.2018.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
12,5 п.л. Тираж 500. Заказ 6.