

ISSN 2224-5294

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АБАЯ

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ABAY KAZAKH NATIONAL
PEDAGOGICAL UNIVERSITY

ҚОҒАМДЫҚ ЖӘНЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ
ҒЫЛЫМДАР СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК



SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

3 (319)

МАМЫР – МАУСЫМ 2018 ж.

МАЙ – ИЮНЬ 2018 г.

MAY – JUNE 2018

1962 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1962 ГОДА

PUBLISHED SINCE JANUARY 1962

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА құрметті мүшесі
Балықбаев Т.О.

Р е д а к ц и я а л қ а с ы :

экон. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Баймұратов У.Б.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байпақов К.М.**; филос. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Есім Г.Е.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қирабаев С.С.**; эк. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қошанов А.К.**; эк. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нәрібаев К.Н.** (бас редактордың орынбасары); филос. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нысанбаев А.Н.**; заң ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сәбікенов С.Н.**; заң ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сүлейменов М.К.**; эк. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сатыбалдин С.С.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академик **Әбжанов Х.М.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбусейтова М.Х.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академик **Байтанаев Б.А.**; филол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жақып Б.А.**; фил. ғ. докторы, проф., академик НАН РК **Қалижанов У.К.**; филол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академик **Қамзабекұлы Д.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академик **Қожамжарова Д.П.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академик **Қойгелдиев М.К.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Құрманбайұлы Ш.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Таймағанбетов Ж.К.**; социол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Шәукенова З.К.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Дербісәлі А.**; саяси. ғ. докторы, проф., **Бижанов А.К.**, тарих ғ. докторы, проф., **Кабульдинов З.Е.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қажыбек Е.З.**

Р е д а к ц и я к е ң е с і :

Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Белостечник Г.** (Молдова); Әзірбайжан ҰҒА академигі **Велиханлы Н.** (Азербайджан); Тәжікстан ҰҒА академигі **Назаров Т.Н.** (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Рошка А.** (Молдова); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Руснак Г.** (Молдова); Әзірбайжан ҰҒА корр. мүшесі **Муратов Ш.** (Әзірбайжан); Әзірбайжан ҰҒА корр. мүшесі **Сафарова З.** (Әзірбайжан); э. ғ. д., проф. **Василенко В.Н.** (Украина); заң ғ. докт., проф. **Устименко В.А.** (Украина)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабарлары. Қоғамдық және гуманитарлық ғылымдар сериясы». ISSN 2224-5294

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде 30.04.2010 ж. берілген № **10894-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>, social-human.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2018

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

Главный редактор

Почетный член НАН РК

Т.О. Балыкбаев

Редакционная коллегия:

докт. экон. н., проф., академик НАН РК **У.Б. Баймуратов**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **К.М. Байпаков**; докт. филос. н., проф., академик НАН РК **Г.Е. Есим**; докт. фил. н., проф., академик НАН РК **С.С. Кирабаев**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **А.К. Кошанов**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **К.Н. Нармбаев** (заместитель главного редактора); докт. филос. н., проф., академик НАН РК **А.Н. Нысанбаев**; докт. юр. н., проф., академик НАН РК **С.Н. Сабиткенов**; докт. юр. н., проф., академик НАН РК **М.К. Сулейменов**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **С.С. Сатубалдин**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **Х.М. Абжанов**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **М.Х. Абусейтова**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **Б.А. Байтанаев**; докт. фил. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Жакып**; докт. фиол. н., проф., академик НАН РК **У.К. Калижанов**; докт. фил. н., проф., академик НАН РК **Д. Камзабекулы**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **Д.П. Кожамжарова**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **М.К. Койгельдиев**; докт. фил. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Ш. Курманбайулы**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.К. Таймаганбетов**; докт. социол. н., проф., чл.-корр. НАН РК **З.К. Шаукенова**; д. фил. н., проф., чл.-корр. НАН РК **А. Дербисали**; доктор политических наук, проф., **Бижанов А.К.**; доктор ист. наук, проф., **Кабульдинов З.Е.**; доктор фил. н., проф., член-корр. НАН РК **Қажыбек Е.З.**

Редакционный совет

академик НАН Республики Молдова **Г. Белостечник** (Молдова); академик НАН Азербайджанской Республики **Н. Велиханлы** (Азербайджан); академик НАН Республики Таджикистан **Т.Н. Назаров** (Таджикистан); академик НАН Республики Молдова **А. Рошка** (Молдова); академик НАН Республики Молдова **Г. Руснак** (Молдова); чл.-корр. НАН Азербайджанской Республики **Ш. Мурадов** (Азербайджан), член-корр. НАН Азербайджанской Республики **З.Сафарова** (Азербайджан); д. э. н., проф. **В.Н. Василенко** (Украина); д.ю.н., проф. **В.А. Устименко** (Украина)

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия общественных и гуманитарных наук. ISSN 2224-5294

Собственник: РОО «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 № 10894-Ж, выданное 30.04.2010 г.

Периодичность 6 раз в год

Тираж: 500 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18,

www.nauka-nanrk.kz / social-human.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2018 г.

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

Chief Editor

Honorary member of NAS RK
Balykbayev T.O

Editorial board:

Doctor of economics, prof, academician of NAS RK **Baimuratov U.B.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Baipakov K.M.**; doctor of philosophy, prof, academician of NAS RK **Esim G.E.**; doctor of philology, prof, academician of NAS RK **Kirabayev S.S.**; doctor of economics, prof, academician of NAS RK **Koshanov A.K.**; doctor of economics, prof, academician of NAS RK **Naribayev K.N.** (deputy editor-in-chief); doctor of philosophy, prof, academician of NAS RK **Nyssanbayev A.N.**; doctor of law, prof, academician of NAS RK **Sabikenov S.N.**; doctor of law, prof, academician of NAS RK **Suleymenov M.K.**; doctor of economy, prof, academician of NAS RK **Satybaldin S.S.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Abzhanov H.M.**; doctor of history, prof, corresponding member of NAS RK **Abuseitova M.H.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Baitanaev B.A.**; doctor of philology, prof, corresponding member of NAS RK **Zhakyp B.A.**; doctor of philology, prof, academician of NAS RK **Kalizhanov U.K.**; doctor of philology, prof, academician of NAS RK **Hamzabekuly D.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Kozhamzharova D.P.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Koigeldiev M.K.**; doctor of philology, prof, corresponding member of NAS RK **Kurmanbaiuly Sh.**; doctor of history, prof, academician of NAS RK **Taimaganbetov J.K.**; doctor of sociology, prof, corresponding member of NAS RK **Shaukenova Z.K.**; doctor of philology, prof, corresponding member of NAS RK **Derbisali A.**; doctor of political science, prof **Bizhanov A.K.**; doctor of History, prof **Kabuldinov Z.E.**; doctor of philology, prof, corresponding member of NAS RK **Kazhybek E.Z.**

Editorial staff:

Academician NAS Republic of Moldova **Belostechnik.G** (Moldova); Academician NAS Republic of Azerbaijan **Velikhanli N.** (Azerbaijan); Academician NAS Republic of Tajikistan **Nazarov T.N.** (Tajikistan); Academician NAS Republic of Moldova **Roshka A.** (Moldova) Academician NAS Republic of Moldova **Rusnak G.** (Moldova); Corresponding member of the NAS Republic of Azerbaijan **Muradov Sh.** (Azerbaijan); Corresponding member of the NAS Republic of Azerbaijan **Safarova Z.** (Azerbaijan); Associate professor of Economics **Vasilenko V.N.** (Ukraine), Associate professor of Law **Ustimenko V.A.** (Ukraine)

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Social and Humanities. ISSN 2224-5294

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 **10894-Ж**, issued 30.04.2010

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,
[www:nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz) / social-human.kz

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 3, Number 319 (2018), 239 – 244

UDK 336.7(574)

**B.U. Syzdykbayeva¹, Zh.S. Raimbekov¹,
E. Amirbekuly², B.A. Zhumatayeva¹, J.O. Ryskulova¹**

¹ Eurasian national university of L.N. Gumilev, Astana, Kazakhstan;

² Kazakh University of Economics, Finance and International Trade, Astana (e-mail: zh_raimbekov@mail.ru)

MACROECONOMIC ANALYSIS OF THE IMPACT OF THE REAL SECTOR OF THE ECONOMY AND MONETARY POLICY INSTRUMENTS ON THE ECONOMIC GROWTH OF KAZAKHSTAN

Abstract. The macroeconomic analysis of the impact of monetary policy instruments on the development of the real sector of the economy of Kazakhstan was conducted in the article. It is established that the most important factor of economic growth in the studied sectors is loans to these sectors at the appropriate rate. It is revealed that GDP growth in some sectors of the real sector (manufacturing, construction, wholesale and retail trade) is very sensitive to changes in the volume of loans and interest rates. This allows to stimulate economic growth in the studied sectors of the national economy through the competent application of monetary policy instruments in the long run.

Keywords: monetary policy, real sector of the economy, economic growth, instruments of monetary policy

Modern studies devoted to the analysis of the impact of monetary policy on the dynamics of indicators of the real sector, are empirical in nature and demonstrate the application of various econometric methods. The authors of these papers confirm the existence of statistically and economically significant interrelations between changes in the values of monetary policy instruments and indicators of the real sector of the economy.

In many studies, the interest rate is considered as an indicator of monetary policy. This is typical for works devoted to the analysis of both the Kazakh economy and the economy of foreign countries. Many authors agree that a positive interest rate shock has a negative impact on economic activity [1]: because of the growth in the interest rate, there is a drop in output, consumption, investment and employment [2, 3]. For example, it is shown that because of the growth of the interest rate by 1 percentage point, the GDP falls by 0.2%, the construction industry's output decreases by 0.5% and the employment decline by 0.2% [4]. It follows from the studies that the drop in the volume of industrial output in this case is 0.6% [5].

The peculiarity of the monetary policy in Kazakhstan, which consists in changing the regime over the past two decades and choosing various targets for its activities over a historical period, has led to the emergence of variety monetary policy indicators.

Some aspects of the influence of monetary policy tools, modelling and forecasting issues, based on the existing tools of the monetary policy, were investigated in the works of Kazakh scientists Mukhamediev B.M., Sembieva L.M., Ishuova Z.Sh. [6 - 8].

Based on the foregoing, determining the impact of the current monetary policy on economic activity in Kazakhstan proves to be quite important for choosing the priorities and content of the monetary authorities' policy for the fulfilment of certain tasks of economic development. The purpose of this study is to determine the impact of the National Bank of Kazakhstan on the dynamics of the main indicators of the real sector of the Kazakh economy.

Analysis of the state and factors of economic growth

The average annual growth of the economy of Kazakhstan in the period from 2000 to 2007 amounted to 10% - 10.2%, and from 2010 to 2014 was about 6%. In 2015 - 2016 years, the economic growth slowed to a level of 1-1.2%, which is due to external economic shock: oil quotations have fallen, respectively, the

growth of incomes of the population has slowed. The National Bank limited consumer lending and the conditions on the liquidity market deteriorated, aggregate demand began to contract[9].

The largest adverse impact on the Kazakh economy was a significant decline in prices for oil and metals in the world market, a drop in demand for Kazakhstan's exports due to the recession and the slowdown in the growth of the economies of Russia, China and the Eurozone.

This is the lowest growth rate compared to 2000.

The devaluation led to a loss of confidence in the monetary policy of the national regulator and did not solve the key problems of Kazakhstan's monetary policy.

In Kazakhstan, traditionally, household spending was the main driver of growth. The share of their contribution to the growth of the economy was 65-90% in 2010-2013; in 2014, this figure was reduced to 5%.

By the end of 2015, the agricultural, construction and service sectors made a positive contribution to GDP growth. The decline in industrial production had a negative impact.

The growth was due to an increase in final government spending (by 1.9%), households (by 1.4%), non-profit organizations serving households (by 3.5%), as well as expenses for the accumulation of fixed capital (growth of 2.8%).

In 2016, GDP growth was 1.2%. So, the positive contribution to GDP growth in 2016 was provided by such sectors as construction (0.5 percentage points), transport (0.3 percentage points) and agriculture (0.3 percentage points). The decline in the extractive industry sector made the largest negative contribution to GDP (-0.3 percentage points).

The main factors of economic growth for 2016-2017 are positive trends in industry, construction, acceleration of growth in the areas of agriculture and transport, growth in lending to the economy, increased investment activity, increased exports of finished goods, implementation of the State Program "NurlyJol", anti-crisis measures, and launch of the Kashagan project.

Thus, Kazakhstan economy for the third consecutive year, since 2014, continues to reduce growth rates.

Since early 2017, Kazakhstan's economy has entered a trajectory of recovery growth. Industrial production is growing at a faster pace, while other sectors of the economy are showing a gradual recovery. According to the results of 7 months of 2017, GDP growth was 4.2%. Drivers of economic growth are all the basic industries that are part of the short-term economic indicator (agriculture, industry, trade, transport and communications), as the share of these sectors in the GDP is 63.64%.

The main instrument of counter-cyclical economic policy for the medium-term period will be the implementation of the State Program for Infrastructure Development «NurlyJold», which will ensure the levelling of the influence of negative external factors [10].

The problems of the economy are chronic and fundamental and cannot be resolved by point measures, such as easing monetary policy or adjusting budget expenditures. These measures can bring a short-term success [9, p.17].

The reasons for the above problems lie in the weakness of the market environment caused by the dominance after the 2008-2009 crisis of state regulation of the market environment ("manual management"), the expansion of the quasi-public sector and development institutions.

Based on the foregoing, it can be concluded that the Kazakh economy is more adequate than the option of financial stabilization, but an industrial one, proceeding from the immediate orientation to raising production and restructuring the economy. Economic growth in this case from the very beginning is an integral part of macroeconomic stabilization, while with financial stabilization it acts as its derivative.

The monetary policy pursued by the National Bank of the Republic of Kazakhstan, based on generally accepted principles and instruments in the world practice, does not fully ensure the fulfilment of macroeconomic tasks. It is mainly aimed at curbing inflation. In addition, this policy hinders the possibility of a bank loan to ensure economic growth because of the high price and stringent conditions for its provision.

Kazakhstan during the financial crisis made changes in the tools of the monetary policy, but it did not change its current regime. Just like the developed countries, Kazakhstan used non-traditional measures to overcome the financial turmoil. The National Bank of the Republic of Kazakhstan was forced to shift the

focus from control over inflation to maintaining the stability of the banking system. Measures have been strengthened to increase the liquidity of banks and to maintain the continuity of settlements.

Currently, the purpose of the monetary policy is price stability, which implies achieving and keeping inflation at a low level. In these conditions, inflation targeting is preferred for Kazakhstan by the monetary policy regime.

The most important issue, insufficiently disclosed in Kazakhstan's economic literature, is the problem of the impact of the monetary policy on economic growth.

A study of literature on this topic shows that such studies are mainly conducted within the framework of the influence of the monetary policy on the growth of GDP as a whole, rather than its breakdown by economic activities.

We believe that it will be more appropriate to study the influence of monetary policy on various types of economic activity, taking into account that some studies show that such influence is not the same in different sectors of the economy [9].

Analysis and study of macroeconomic indicators of Kazakhstan by researcher Zh. Ishuyeva allows us to determine the percentage of variation of each economic shock in order to further improve the projected data of the monetary policy and economic growth [8, p.4].

In work [11], the impact of the Central Bank's monetary policy on economic growth was examined, where the thesis was confirmed that the tools and methods of this policy could only have an indirect effect on economic growth. This is due to the fact that the capacity of central banks to address these issues is limited not only by their mandate, but also by the list of monetary methods and instruments used.

Research Methodology

To verify these theses, we built an econometric model of the impact of monetary policy on the growth of output for various types of economic activity in Kazakhstan.

As the types of economic activity analyzed, the following sectors of the national economy were selected, in which about 60% of the country's GDP was produced over the period 2003-2015: manufacturing, agriculture, wholesale and retail trade, transport, construction.

As the tools of the monetary policy are selected: the rate for loans in the industry, the volume of lending to the industry, the level of monetization of the economy, consumer price indices or tariffs in industries, private deposits of individuals in banks.

All the data for the calculations were obtained from the official websites of the National Bank of the Republic of Kazakhstan and the Committee on Statistics of the Republic of Kazakhstan (annual data for the period 2003-2016).

The result of the macroeconomic analysis of the impact of the real sector of the economy and monetary policy instruments on economic growth

Before constructing the model, a standard procedure for checking variables for interdependence (multicollinearity) was carried out. For this, a matrix of pair correlation coefficients was constructed, which is reflected in Table 1.

As can be seen from the matrix, loan indicators, monetization of the economy and deposits of individuals have a very close interconnectedness. Given the under-utilized credit potential in Kazakhstan's economy, it was decided to include in the model loans to the non-financial sector of the economy.

Table 1 - The Matrix of Pair Coefficients of Correlation of the Parameters of the Monetary Policy of the Republic of Kazakhstan for 2016

	loan rate	Credits	monetization level	Consumerpriceindex	privatedeposits
loan rate	1				
loans to the non-financial sector	-0,5295	1			
level of monetization of the economy	-0,6624	0,6508	1		
Consumer price indices	0,1805	0,0251	0,0782	1	
private deposits of individuals in banks	-0,5214	0,9649	0,4949	0,0066	1

Source: Authors' calculations

To assess the impact of monetary policy on GDP growth in selected sectors, the following equation was evaluated:

$$\Delta Y = \beta_0 + \beta_1 \times \Delta i + \beta_2 \times \Delta l + \beta_3 \times \Delta CPI,$$

where ΔY -change in GDP by economic activity; Δi - change in interest rates on loans; Δl - change in the volume of loans; ΔCPI - change in the consumer price index; $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ - coefficients of proportionality of the change in Y with change i, l, CPI .

To study the relationship between changes in indicators and growth of output for selected types of economic activity, multiple regression equations were constructed. The evaluation of the quality of the obtained multiple regression equations showed that of the selected six types of economic activity in only three (manufacturing, construction, wholesale and retail trade), there is a link between GDP growth and monetary indicators.

Further, a matrix was constructed from the coefficients of the regression equations obtained to describe the output growth from the change in the selected indicators (Table 2):

Table 2 - Matrix of the coefficients of the multiple regression equations for the real sector of the economy of the Republic of Kazakhstan

Indicator	Sector				
	manufacturing industry	trade	construction	transport	Agriculture
Loans	11,1	2,1	1,42	3,13	0,055
Interest rates	-4,0	-13,3	-8,3	-7,3	-16,4
Inflation	-0,46	-0,10	-0,43	-0,072	-1,27

Source: Authors' calculations

Based on the data in Table 2, the following conclusions can be drawn.

First, the most important factor of economic growth in these industries is loans to these sectors at the appropriate rate. Therefore, in industry, an increase in the volume of loans by 1% causes GDP growth by 0.157%, all other things being equal.

Secondly, the growth of interest rates on loans leads to a decrease in economic growth in the sectors under consideration. In particular, an increase in interest rates by 1% leads to a decrease in GDP growth in processing industries by 0.30%, other things being equal.

Table 3 - Parameters of the regression model between GDP and the instruments of monetary policy of the Republic of Kazakhstan

	Coefficients of regression					Coefficient of determination R^2
	Constant coefficient	Interest rate on loans, %	Amount of loan, mln. tenge	The level of monetization of the economy, %	Price / tariff index, %	
Manufacturing industry as a whole	25300,1	-1965,4	32,3	-97,3	34,9	0,99
industry	30308,7	-2113,8	31,69	-54,9	-29,3	0,98
Construction	55617,3	-2242,4	23,32	-1514,4	1025,5	0,87
trade	51549,9	-2417,8	15,42	-901,9	187,3	0,98
agriculture	62934,7	-3932,0	17,7	-566,0	-23,1	0,96
transport	17232,1	-1200,4	65,5	-26,1	-106,0	0,95

The rate on loans to the real sector of the economy has a negative impact on economic growth. An increase in the loan rate by 1% has the greatest impact on agriculture (3932.0 million tenge), the least - on transport (1200.4 million tenge). The volume of credit to the economy sectors positively influences the growth of the economy, with the largest impact on the transport (growth of the volume of transport services by 65.5 million tenge) and industry (31.69 million tenge), the lowest - for agriculture (17.7 million tenge) and trade (15.42 million tenge). The level of monetization of the economy adversely affects the growth of the economy, with the greatest impact on construction (-1514.4 million tenge) and trade (-901.9 million tenge). The increase in the price level and the volume of the loan for 1 unit in construction positively affects GDP growth, respectively, by 1025.5 million tenge and 23.32 million tenge.

Coefficients of correlation between output by the manufacturing industry, transport and the level of monetization of the economy and the price / tariff index were not significant. Therefore, these indicators were removed from further calculations.

The level of monetization and the price / tariff index in the sectors under consideration have not an unambiguous impact on economic growth. In general, the increase in the level of monetization negatively affects the growth of the economy. The growth of tariffs and prices positively affects industry and construction, negatively - on agriculture.

In general, the study showed that over the period 2003-2016. The influence of the monetary policy on GDP growth in different sectors of the economy was not the same. Nevertheless, it was revealed that GDP growth in some sectors (manufacturing, construction, wholesale and retail) is very sensitive to changes in the volume of loans and interest rates. Consequently, the National Bank, by facilitating an increase in credit investments in the economy of Kazakhstan, can stimulate economic growth in these sectors of the national economy.

The high degree of saturation of the economy by the money supply does not necessarily carry a significant inflationary component[12]. A high level of monetization of the economy can be with low inflation, which is clearly shown in Table 4.

The presence of high interest rates makes the economy and CIS producers uncompetitive. For financial support of economic growth, it is necessary to reduce rates, increase the level of monetization and, on the basis of economic development, to ensure GDP growth.

Table 4 - Indicators of monetization, inflation and domestic credits of economies of some countries (as of 01.01.2016)

Country	The level of monetization of the economy	Domestic credit, % of GDP	GDP per capita, USD	Inflation rate, %
Russia	60,26	52,4	12735,9	7,2
Belarus	30,76	42,8	8040	18,1
Kazakhstan	33,7	37,6	12276,4	3,4
Ukraine	61,07	110	3082,5	14,7

Source: Data[12]

Monetization of the economy is a key factor in solving the problems of accelerated economic growth. There is an objective relationship between the level of monetization and the degree of development of the country's economy, which is confirmed by statistical data. This pattern can be a proof that an unconditional factor of increasing the country's wealth level in the long term is the presence of a non-inflationary environment to increase the level of monetization of the economy.

In Kazakhstan, the lowest level of monetization in 2016 was -33.7% (Table 4). That is, despite the steady growth of the money supply in the RK, its level remains insufficient to ensure high rates of economic growth.

In general, the study showed that over the period 2009-2016, the impact of monetary policy on GDP growth in different sectors of the economy was not the same. Nevertheless, it was revealed that GDP growth in some sectors (manufacturing, construction, wholesale and retail) is very sensitive to changes in the volume of loans and interest rates. Therefore, the National Bank of the Republic of Kazakhstan, by facilitating an increase in credit investments in the economy of Kazakhstan, can stimulate economic growth in these industries without increasing inflation

The directions of monetary policy are determined by the tasks of the National Bank aimed at reducing inflation, ensuring the stability of the national currency, and creating the conditions for the functioning of the financial system of the country relevant for the relevant period.

Conclusions. An analysis of the impact of monetary policy on the growth of the country's economy showed that Kazakhstan's economic growth over the past two years has been at a minimum level over the past five years, and expectations for 2017 are connected with its further deceleration. Against the background of other countries, participating in the Eurasian Economic Union, Kazakhstan demonstrates higher indicators. Nevertheless, almost all the growth is provided by the production of services, while the contribution of production of goods to GDP growth, unlike the partners in the EAEU, remains insignificant.

The conducted research showed that for the period of 2003-2016 the influence of monetary policy on GDP growth in different sectors of the real sector of the economy was not the same. Nevertheless, it was

revealed that GDP growth in some sectors (manufacturing, construction, transportation, wholesale and retail trade) is very sensitive to changes in the volume of loans and interest rates. Consequently, the National Bank, by facilitating an increase in credit investments in the economy of Kazakhstan, can stimulate economic growth in these sectors of the national economy.

REFERENCES

- [1] Bernanke B. S., Boivin J., Elias P. Measuring the effects of monetary policy: A factor-augmented vector autoregressive (FAVAR) approach // *The Quarterly Journal of Economics*. **2005**. Vol. 120. No. 1. P. 387–422.
- [2] Bhuiyan R. Monetary transmission mechanisms in a small open economy: a Bayesian structural VAR approach // *Canadian Journal of Economics*. **2012**. Vol. 45. No. 3. P. 1037–1061.
- [3] Gertler M., Karadi P. Monetary policy surprises, credit costs and economic activity // *American Economic Journal: Macroeconomics*. **2015**. Vol. 7. No. 1. P. 44–76.
- [4] Bloor C., Matheson T. Analyzing shock transmission in a data-rich environment: a large BVAR for New Zealand // *Empirical Economics*. **2010**. Vol. 39. No. 2. P. 537–558.
- [5] Cloyne J., Hurtgen P. The Macroeconomic effects of monetary policy: a new measure for the United Kingdom // *American Economic Journal: Macroeconomics*. **2016**. Vol. 8. No. 4. P. 75–102.
- [6] Muhamediev B.M. Pravila denezhnokreditnoj politiki Nacional'nogo banka Kazahstana // *Kvantil*. 2007. №3. S.91-106.
- [7] Sembieva L.M. Monetarnaja politika i prblemy ee realizacii // *Vestnik EAGI. Astana*. **2010**. №1. S.72-78
- [8] Ishuova Zh.Sh. Prognozirovanie vlijaniya denezhno-kreditnoj politiki na jekonomiku Respubliki Kazahstan na baze modeli dinamičeskogo stohastičeskogo obshhego ravnovesija // *Vestnik KazNU. Serija jekonomičeskaja*. **2013**. №3. S.105-114.
- [9] *Jekonomika Kazahstana v 2015 godu: ozhidaniya i prognozy Analitičeskij doklad*. Astana: AO «Institut jekonomičeskikh issledovanij», 2015 // www.economy.kz.
- [10] Gosudarstvennaja programma infrastrukturnogo razvitija «Nyrly zhol» na 2015 - 2019 gody. Ukaz Prezident Respubliki Kazahstan ot 6 aprelja 2015 goda № 1030 // www.akorda.kz/upload/
- [11] Naumenkova S.V., Mishhenko V.I. Vlijanie denezhno-kreditnoj politiki central'nogo banka na stimulirovanie jekonomičeskogo rosta // *Problemy sovremennoj jekonomiki*. **2015**. № 2 (54). S.168-175.
- [12] Cheremisina D. V. Monetizacija jekonomiki kak drajver jekonomičeskogo rosta (RF) // *Economics*. 2015. №7. S.33-38.

Б.У. Сыздықбаева¹, Ж.С. Райымбеков¹, Е.Әмірбекұлы², Б.А. Жұматаева¹, Ж.О. Рыскулова¹

¹Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана;

²Қазақ экономика, қаржы және халықаралық сауда университеті, Астана

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӨСУІНЕ АҚША-НЕСИЕ САЯСАТЫНЫҢ ҚҰРАЛДАРЫ МЕН НАҚТЫ ЭКОНОМИКА СЕКТОРЫНЫҢ ӘСЕРІН МАКРОЭКОНОМИКАЛЫҚ ТАЛДАУ

Аннотация. Мақалада Қазақстанның экономикалық өсуіне ақша-несие саясатының инструменттері мен экономиканың нақты секторының әсерін макроэкономикалық талданды. Зерттеліп отырған салалар бойынша экономикалық өсуге әсер ететін ең басты факторлар - несие көлемі мен пайыздық ставкалар екені белгілі болды. ЖІӨ өсуіне кейбір нақты экономика салаларындағы (өңдеу, құрылыс, сауда) несие мен пайыздық ставка өте сезімтал екені анықталды. Бұл зерттелініп отырған салаларды ұзақ мерзім аралығында ақша-несие инструменттерін сауатты түрде қолдану арқылы экономикалық өсуін ынталандыруға мүмкіндік береді.

Түйін сөздер: ақша-несие саясаты, экономиканың нақты секторы, экономия-калық өсу, ақша-несие саясаты инструменттері.

Б.У. Сыздықбаева¹, Ж.С. Райымбеков¹, Е. Амирбекулы², Б.А. Жуматаева¹, Ж.О. Рыскулова¹

¹Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана;

²Казахский университет экономики, финансов и международной торговли, Астана

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ И ИНСТРУМЕНТОВ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ КАЗАХСТАНА

Аннотация. В статье проведен макроэкономический анализ влияния инструментов денежно-кредитной политики на развитие реального сектора экономики Казахстана. Установлено, что наиболее важным фактором экономического роста в исследуемых отраслях выступают кредиты этим отраслям по соответствующей ставке. Выявлено, что рост ВВП в некоторых отраслях реального сектора (обрабатывающие производства, строительство, оптовая и розничная торговля) очень чувствителен к изменению объема кредитов и процентных ставок. Это позволяет стимулировать экономический рост в исследуемых отраслях национальной экономики посредством грамотного применения инструментов денежно-кредитной политики в долгосрочном периоде.

Ключевые слова: денежно-кредитная политика, реальный сектор экономики, экономический рост, инструменты денежно-кредитной политики.

МАЗМҰНЫ

<i>Есенбекова Ә. Б., Роберт Алан.</i> Қазақстан республикасының экономикасын тұрақты дамытудың жаңа векторлары мәселесіне (ағылшын тілінде).....	5
<i>Бенберин В.В., Ахетов А.А., Вощенко Т.А., Шаназаров Н.А., Ермаханова Г.А.</i> Қазақстан республикасында ғылыми саясат: ғылымды қажетсіну экономикасын құруға бейімделу (ағылшын тілінде).....	11
<i>Дуламбаева Р.Т., Темірбекова А.Б., Бодаубаева Г.А.</i> Ұлттық экономиканың инновациялық дамуының Ерекшеліктері (ағылшын тілінде).....	16
<i>Панзабекова А.Ж., Мұсаева Д.М.</i> Экономиканы цифрландыруды талдаудың әдіснамалық аспектілері (ағылшын тілінде).....	22
<i>Чуланова З.К.</i> Әлеуметтік-еңбек қатынастарының тиімді моделін қалыптастырудың жол картасы (ағылшын тілінде).....	29
<i>Ыдырыс С.С., Мунасипова М.Е., Ыдырыс М.С.</i> АҚШ-тағы Қайырымдылыққа берілген қаражатты эконометриялық талдау (ағылшын тілінде).....	36
<i>Дәйсер Ю., Эханулла Рахматулла.</i> Республикадағы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды дамытуды мемлекеттік қолдау аясында Қазақстан экономикасында имитациялық модельдеуді қолдану (ағылшын тілінде).....	44
<i>Интықбаева С.Ж., Белгібаев А.А.</i> Кәсіпорынның капиталының динамикасы мен құрылымын талдау (ағылшын тілінде).....	53
<i>Дюсембина Ж. К., Халелова С.</i> Оқушыларға экологиялық сауаттылықты қалыптастырудағы және тәрбиелеудегі пәнаралық тәсілдің құзыреті (ағылшын тілінде).....	57
<i>Бегембетова Г.З.</i> Қазақстан вокалдық орындаушылығы: заманауи мәдениет контекстіндегі тарихи құндылықтар мәселесі (ағылшын тілінде).....	61
<i>Малғараева Ж.К., Дарменова А.С.</i> Көлік жүйесінің тұрақты дамуының негізгі концепциялары және көрсеткіштері Алматы қаласының қоғамдық көлігі мысалында (ағылшын тілінде).....	67
<i>Нысанбаева А.М.</i> Қазақстанда мемлекеттік әлеуметтік тапсырысты жүзеге асыруға үкіметтік емес ұйымдары қатысуының әлеуметтік тиімділік деңгейінің нақты аспектілері (ағылшын тілінде).....	74
<i>Қыдырова Ж.Ш., Онласынов Е.З., Абишова А.У., Уразбаева Г.Ж.</i> Оңтүстік қазақстан облысы сүт өнімдері нарығында тұтынушылардың қалауын бағалау (ағылшын тілінде).....	80
<i>Айкенова Р.А., Айтказинова Б.Т.</i> Батыс елдері ғалымдарының психологиялық-педагогикалық зерттеулерінде дарынды балалармен жұмыс жасаудың мәселесі (ағылшын тілінде).....	87
<i>Байнеева П.Т., Тулеметова А.С., Абишова А.У.</i> Оңтүстік Қазақстан облысының әлеуметтік даму талдау (ағылшын тілінде).....	93
<i>Дулатбекова Ж., Тұрсымбаева М., Қапышева С. Күшенова М., Қапанова Ш.</i> Қазақстан республикасының ауыл шаруашылығын дамытуда салық салуды жетілдіру (ағылшын тілінде).....	100
<i>Ермекбаева Б.Ж., Мусабекова А.Н.</i> Қазақстан республикасындағы салық менеджментін жетілдіру жолдары (Ресей тәжірибесі) (ағылшын тілінде).....	107
<i>Жаримбетова Р.Н., Артықова Е.О.</i> Білімді бағалаудағы тест пайдаланудың тиімділігі (ағылшын тілінде).....	114
<i>Исмагулова Р.С., Жұмабаева А.Е., Ожикенова А.К.</i> Жаңа оқу бағдарламасындағы оқыту үдерісін ұйымдастырудағы ерекшеліктер мен жаңа педагогикалық тәсілдер (ағылшын тілінде).....	119
<i>Мухамбетқалиева Г.М.</i> Қазақстан және Германия: XX-XXI ғғ. аясындағы мәдени-гуманитарлық ынтымақтастық тәжірибесі (ағылшын тілінде).....	124
<i>Нурғалиева А.М., Буханцева А.А., Санчиров Р.И., Есембекова А.Е.</i> Екінші деңгейдегі банктерде несиелік жоғалтуларды жабуға провизиялардың (резервтердің) құрылу қажеттілігі және есебі (ағылшын тілінде).....	131
<i>Нүсіпова А.С.</i> Қазақстан композиторлары шығармашылығындағы симфониялық суреттеменің тұрпаттамасы (ағылшын тілінде).....	136
<i>Каирденев С. С., Бартоломью Дейя Тортелла.</i> Ислам банкі жүйесінің теориялық алғышарттары және қаржы қызметтер нарығында жұмыс істеу принциптері (ағылшын тілінде).....	142
<i>Абдрахманова Р.С., Рей И.Ю., Саябаев К.М.</i> Ауыл туризміндегі жасыл экономика (ағылшын тілінде).....	147
<i>Қусаинова А. А., Козловски В.</i> Жапония мен Қытайдағы әлеуметтік сақтандыру мәселелеріне (ағылшын тілінде).....	152
<i>Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө.</i> Қазақстан республикасының ата заң басталуы қалыптасу туралы (ағылшын тілінде).....	158
<i>Баймульдина Г.Б., Абдрахманова Н.Б., Захарова Е.</i> Ауыл шаруашылығындағы инвестициялық қызметті мемлекеттік реттеудің негізгі мәселелері мен агрофранчайзингті қолдану мүмкіндігі (ағылшын тілінде).....	163
<i>Бекенова Л.М.</i> Қазіргі жағдайдағы қазақстанның инновациялық саясаты (ағылшын тілінде).....	173
<i>Қушенова М.Ш., Джрауова К.С., Бекешева Д.А., Досқалиева Б.Б.</i> Қазақстанның тәуелсіздік жылдардағы экономикалық дамуы (ағылшын тілінде).....	181
<i>Мынбатырова Н.К.</i> Сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқықтық сананы қалыптастыру мәселесі (ағылшын тілінде).....	187
<i>Насырова А.М., Исаева Б.К., Кемалова А.С., Тажигулова А.Ж.</i> Қазақстанда ауыл шаруашылығының даму перспективасы (ағылшын тілінде).....	192
<i>Омарханова Ж.М., Мухамбетова З.С., Матаева Б.Т.</i> Экономика және туризм өндірістік аспектілері (ағылшын тілінде).....	196
<i>Өміржанов Е. Т., Жармұхаметова А. Е.</i> Қазақстандық балаларды шетелдіктердің асырап алуының халықаралық құқықтық негіздері (ағылшын тілінде).....	200
<i>Оспанова Д. А.</i> Жол жүрісі саласындағы әкімшілік құқық бұзушылық үшін жауаптылық (ағылшын тілінде).....	209
<i>Райымбеков Ж.С., Сыздықбаева Б.У., Әмірбекұлы Е., Жұматаева Б.А., Рыскулова Ж.О.</i> Ақша-кредит саясатының құралдарын Қазақстан экономикасының өсуіне әсер етуін модельдеу және бағалау (ағылшын тілінде).....	213

<i>Сабирова Р.К., Карамулдина А.А., Кадисова А.К.</i> Қазақстан республикасы ауыл шаруашылығы экономиканың тиімділігін арттырудағы логистика рөлі (ағылшын тілінде).....	222
<i>Садыханова Г.А., Иляшова Г.К., Сақыпбек М.А.</i> Қазақстан республикасында өзін-өзі жұмыспен қамтудың пайда болуының алғы шарттары және даму тенденциялары (ағылшын тілінде).....	226
<i>Аскеров А.А.</i> Академиялық кәсіпкерлік Қазақстан ЖОО-ларында ғылыми-зерттеу жұмыстарын коммерцияландыру механизмі ретінде(ағылшын тілінде).....	234
<i>Сыздықбаева Б.У., Райымбеков Ж.С., Әмірбекұлы Е., Жұматаева Б.А., Рысқұлова Ж.О.</i> Қазақстанның экономикалық өсуіне ақша-несие саясатының құралдары мен нақты экономика секторының әсерін макроэкономикалық талдау (ағылшын тілінде).....	239
<i>Турмаханбетова Г.А.</i> Қазақстан республикасындағы қаржылық жүйелердің функциясының техникасының жетістігі (ағылшын тілінде).....	245
<i>Шаукерова З.М., Булашева А.А., Нурпеисова Д.М.</i> Лизинг операцияларының тиімділігін талдау (ағылшын тілінде).....	249

* * *

<i>Бенберин В.В., Ахетов А.А., Воценоква Т.А., Шаназаров Н.А., Ермаханова Г.А.</i> Қазақстан республикасында ғылыми саясат: ғылымды қажетсіну экономикасын құруға бейімделу (орыс тілінде).....	253
<i>Дайсер Ю., Эханулла Рахматулла.</i> Республикадағы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды дамытуды мемлекеттік қолдау аясында Қазақстан экономикасында имитациялық модельдеуді қолдану (орыс тілінде).....	259
<i>Бегембетова Г.З.</i> Қазақстан вокалдық орындаушылығы: заманауи мәдениет контекстіндегі тарихи құндылықтар мәселесі (орыс тілінде).....	269
<i>Малғараева Ж.К., Дарменова А.С.</i> Көлік жүйесінің тұрақты дамуының негізгі концепциялары және көрсеткіштері Алматы қаласының қоғамдық көлігі мысалында (орыс тілінде).....	276
<i>Нысанбаева А.М.</i> Қазақстанда мемлекеттік әлеуметтік тапсырысты жүзеге асыруға үкіметтік емес ұйымдары қатысуының әлеуметтік тиімділік деңгейінің нақты аспектілері (орыс тілінде).....	285

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Есенбекова А.Б., Роберт Алан.</i> К вопросу о новых векторах устойчивого развития экономики республики Казахстан (на английском языке).....	5
<i>Бенберин В.В., Ахетов А.А., Воценоква Т.А., Шаназаров Н.А., Ермаханова Г.А.</i> Научная политика в республике Казахстан: ориентация на построение наукоемкой экономики (на английском языке).....	11
<i>Дуламбаева Р.Т., Темирбекова А.Б., Бодаубаева Г.А.</i> Особенности инновационного развития национальной экономики (на английском языке).....	16
<i>Панзабекова А.Ж., Мусаева Д.М.</i> Методологические аспекты анализа цифровизации экономики (на английском языке).....	22
<i>Чуланова З.К.</i> Дорожная карта формирования эффективной модели социально-трудовых отношений (на английском языке).....	29
<i>Ыдырыс С. С., Мунасилова М. Е., Ыдырыс М.С.</i> Эконометрический анализ благотворительных пожертвований в США (на английском языке).....	36
<i>Дайстер Ю.С., Эханулла Рахматулла.</i> Применение имитационного моделирования в экономике Казахстана в контексте государственной поддержки развития информационно-коммуникационных технологий в Республике (на английском языке).....	44
<i>Интыкбаева С.Ж., Бельгибаев А.А.</i> Анализ динамики и структуры капитала предприятия (на английском языке).....	53
<i>Дюсембина Ж. К., Халелова С.</i> Междисциплинарный подход в экологическом образовании и воспитании учащихся (на английском языке).....	57
<i>Бегембетова Г.З.</i> Вокальное исполнительское искусство Казахстана: к проблеме исторической ценности в контексте современной культуры (на английском языке).....	61
<i>Малгараева Ж.К., Дарменова А.С.</i> Основные понятия и индикаторы устойчивого развития транспортной системы на примере общественного транспорта города Алматы (на английском языке).....	67
<i>Нысанбаева А.М.</i> Актуальные аспекты уровня социальной эффективности участия неправительственных организаций в реализации государственного социального заказа в Казахстане (на английском языке).....	74
<i>Кыдырова Ж.Ш., Онласынов Е.З., Абишова А.У., Уразбаева Г.Ж.</i> Оценка потребительских предпочтений на рынке молочной продукции южно-казахстанской области (на английском языке).....	80
<i>Айкенова Р.А., Айтказинова Б.Т.</i> Проблема работы с одаренными детьми в психолого-педагогических исследованиях ученых западных стран (на английском языке).....	87
<i>Байнешева П.Т., Тулеметова А.С., Абишова А.У.</i> Анализ социального развития южно – казахстанской области (на английском языке).....	93
<i>Дулатбекова Ж., Турсумбаева М., Капышева С., Кушенова М., Капанова Ш.</i> Совершенствование налогообложения в развитии сельского хозяйства республики Казахстан (на английском языке).....	100
<i>Ермекбаева Б.Ж., Мусабекова А.Н.</i> Пути совершенствования налогового менеджмента в республике Казахстан (опыт России) (на английском языке).....	107
<i>Жаримбетова Р.Н., Артыкова Е.О.</i> Эффективность использования тестов в оценке знаний (на английском языке).....	114
<i>Исмагулова Р.С., Жумабаева А.Е., Ожикенова А.К.</i> Особенности и новые педагогические подходы в организации процесса исследования в новой учебной программе (на английском языке).....	119
<i>Мухамбеткалиева Г.М.</i> Казахстан и Германия: опыт культурно-гуманитарного сотрудничества на рубеже XX-XXI вв. (на английском языке).....	124
<i>Нурғалиева А.М., Буханцева А.А., Санчилов Р.И., Есембекова А.Е.</i> Необходимость создания и учет резервов (резерва) для покрытия кредитных потерь в банках второго уровня (на английском языке).....	131
<i>Нусупова А. С.</i> К проблеме типологии симфонической картины в творчестве композиторов Казахстана (на английском языке).....	136
<i>Каурденов С.С., Bartolomé Deyá Tortella.</i> Теоретические предпосылки исламской банковской системы и принципы функционирования на рынке финансовых услуг (на английском языке).....	142
<i>Абдрахманова Р.С., Рей И.Ю., Саябаев К.М.</i> Зеленая экономика в сельском туризме (на английском языке).....	147
<i>Кусаинова А.А., Козловски В.</i> К вопросу о социальном страховании в Японии и Китае (на английском языке).....	152
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Об истоках становления конституции республики Казахстан (на английском языке).....	158
<i>Баймульдина Г.Б., Абдрахманова Н.Б., Захарова Е.</i> Основные проблемы государственного регулирования инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве и возможности применения агрфранчайзинга (на английском языке).....	163
<i>Бекенова Л.М.</i> Инновационная политика Казахстана в современных условиях (на английском языке).....	173
<i>Кушенова М.Ш., Джрауова К.С., Бекешева Д.А., Доскалиева Б.Б.</i> Экономическое развитие Казахстана за годы независимости (на английском языке).....	181
<i>Мынбатырова Н.К.</i> Проблемы формирования антикоррупционного правосознания (на английском языке).....	187
<i>Насырова А.М., Исаева Б.К., Кемалова А.С., Тажигулова А.Ж.</i> Перспективы развития сельского хозяйства в Казахстане (на английском языке).....	192
<i>Омарханова Ж.М., Мухамбетова З.С., Матаева Б.Т.</i> Прикладные аспекты развития экономики и туризма (на английском языке).....	196
<i>Омиржанов Е. Т., Жармухаметова А. Е.</i> Международно-правовые аспекты усыновления казахстанских детей	

иностранцами (на английском языке).....	200
<i>Оспанова Д.А.</i> К вопросу административной ответственности за правонарушения в сфере дорожного движения (на английском языке).....	209
<i>Раимбеков Ж.С., Сыздыкбаева Б.У., Амирбекулы Е., Жуматаева Б.А., Рыскулова Ж.О.</i> Моделирование и оценка влияния инструментов денежно-кредитной политики на экономический рост Казахстана (на английском языке).....	213
<i>Сабирова Р.К., Карамулдина А.А., Кадисова А.К.</i> Роль логистики в повышении эффективности экономики сельского хозяйства республики Казахстан (на английском языке).....	222
<i>Садыханова Г.А., Иляшова Г.К., Сақытбек М.А.</i> Предпосылки возникновения самозанятости и тенденции ее развития в РК (на английском языке).....	226
<i>Аскеров А.А.</i> Академическое предпринимательство как механизм формирования комерциализаций научно-исследовательских работ в вузах Казахстана.....	234
<i>Сыздыкбаева Б.У., Раимбеков Ж.С., Амирбекулы Е., Жуматаева Б.А., Рыскулова Ж.О.</i> Макроэкономический анализ влияния реального сектора экономики и инструментов денежно-кредитной политики на экономический рост Казахстана (на английском языке).....	239
<i>Турмаханбетова Г.А.</i> Совершенствование механизма функционирования финансовой системы в республике Казахстан (на английском языке).....	245
<i>Шаужерова З.М., Булашева А.А., Нурпеисова Д.М.</i> Анализ эффективности лизинговых операций (на английском языке).....	249

* * *

<i>Бенберин В.В., Ахетов А.А., Воценкова Т.А., Шаназаров Н.А., Ермаханова Г.А.</i> Научная политика в республике Казахстан: ориентация на построение наукоемкой экономики (на русском языке).....	253
<i>Дайстер Ю.С., Эханулла Рахматулла.</i> Применение имитационного моделирования в экономике Казахстана в контексте государственной поддержки развития информационно-коммуникационных технологий в Республике (на русском языке).....	259
<i>Бегембетова Г.З.</i> Вокальное исполнительское искусство Казахстана: к проблеме исторической ценности в контексте современной культуры (на орыс языке).....	269
<i>Малгараева Ж.К., Дарменова А.С.</i> Основные понятия и индикаторы устойчивого развития транспортной системы на примере общественного транспорта города Алматы (на русском языке).....	276
<i>Нысанбаева А.М.</i> Актуальные аспекты уровня социальной эффективности участия неправительственных организаций в реализации государственного социального заказа в Казахстане (на русском языке).....	285

CONTENTS

<i>Esenbekova A.B., Robert Alan.</i> To the question of new vectors of sustainable development of the economy of the republic of Kazakhstan (in English).....	5
<i>Benberin V.V., Akhetov A.A., Vochshenkova T.A., Shanazarov N.A., Yermakhanova G.A.</i> Scientific policy in the republic of Kazakhstan: the orientation on the construction of a knowledge-based economy (in English).....	11
<i>Dulambayeva R.T., Temirbekova A.B., Bodaubayeva G.A.</i> Features of innovative development of the national economy (in English).....	16
<i>Panzabekova A.Zh., Mussayeva D.M.</i> Methodological aspects of the economy digitalization analysis (in English).....	22
<i>Chulanova Z.K.</i> Road map of formation of an effective model of social and labor relations (in English).....	29
<i>Ydyrys S.S., Munassipova M.E., Ydyrys M.S.</i> Econometric analysis on charity donations in the USA (in English).....	36
<i>Deister Yu., Ehsanullah Rahmatullah.</i> Using Simulation Modeling in Economy of Kazakhstan in the Context of State Support for Development of Information and Communication Technologies in the Republic (in English).....	44
<i>Intykbaeva S.Zh., Belgibayev A.A.</i> Analysis of dynamics and structure of the enterprise capital (in English).....	53
<i>Dyusembina Zh. K., Halelova S.</i> Ecologization of education as a basis for the formation of ecological competence in students (in English).....	57
<i>Begembetova G.Z.</i> Vocal performance art of Kazakhstan: addressing the challenge of historical significance within the framework of contemporary culture (in English).....	61
<i>Malgaraeva Zh.K., Darmenova A.S.</i> Principal definitions and indicators for sustainable development of transportation system: preliminary application for Almaty city public transport (in English).....	67
<i>Nyissanbayeva A.M.</i> Actual aspects of assessing the level of social effectiveness of ngo participation in realization of the state social order in Kazakhstan (in English).....	74
<i>Kydyrova Zh.Sh., Onlasynov E.Z., Abishova A.U., Urazbaeva G.Zh.</i> Assessment of consumer preferences in the market of dairy products of the south Kazakhstan area (in English).....	80
<i>Aikenova R.A., Aitkazinova B.T.</i> The challenge of working with gifted children in psychological and pedagogical studies of researchers in western europe countries (in English).....	87
<i>Baineeva P.T., Tulemetova A.S., Abishova A.U.</i> Analysis of social development in southern – Kazakhstan area (in English).....	93
<i>Dulatbekova Zh., Tursumbayeva M., Kapysheva S., Kushenova M.Sh., Kapanova Sh.A.</i> Improvement of taxation in development of agriculture of the republic of Kazakhstan (in English).....	100
<i>Ermekbaeva B.Zh., Mussabekova A.N.</i> Ways to improve tax management system in the republic of Kazakhstan (experience of Russia) (in English).....	107
<i>Zharymbetova R.N., Artykova E.O.</i> The effectiveness of using tests in assessment (in English).....	114
<i>Ismagulova R.S., Zhumabaeva A.E., Ozhikenova A.K.</i> Specifics and new pedagogical approaches in organization of the process of study in new curriculum (in English).....	119
<i>Mukhambetkaliyeva G.M.</i> Kazakhstan and Germany: experience of cultural-humanitarian cooperation at the end of XX-XXI centuries (in English).....	124
<i>Nurgaliyeva A.M., Buhanceva A.A., Sanchirov R.L., Yessembekova A.Y.</i> Necessity of creation and accounting of provisions (reserve) for covering credit losses in banks (in English).....	131
<i>Nussupova A.S.</i> Concerning the problems of typology of symphonic picture in the Kazakhstan composers' creativity (in English).....	136
<i>Kairdenov S.S., Bartolomé Deyá Tortella.</i> Theoretical prerequisites of the islamic banking system and the principles of functioning in the market of financial services (in English).....	142
<i>Abdrakhmanova R.S., Rey I.Yu., Sayabayev K.M.</i> Green economy in rural tourism (English).....	147
<i>Kussainova A.A., Kozlowski W.</i> To the question of social insurance in Japan and China (English).....	152
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> About the basis of the creation of the constitution of the republic of Kazakhstan(English)..	158
<i>Baimuldina G., Abdrakhmanova N., Zakharova E.</i> The main problems of state regulation of investment activity in agriculture and the possibility of applying agrifranchising (English).....	163
<i>Bekenova L.M.</i> Innovation policy of Kazakhstan under contemporary conditions (English).....	173
<i>Kushenova M. Sh., Jrauova K.S., Bekesheva D.A., Doskalievaba B.B.</i> Economic development of Kazakhstan for the years of independence (English).....	181
<i>Mynbatyrova N.K.</i> Problems of formation anticorruption legal awareness (English).....	187
<i>Nassyrova A.M., Issayeva B.K., Kemalova A.S., Tazhigulova A.Zh.</i> Development prospects of agriculture in Kazakhstan (English).....	192
<i>Omarhanova Zh.M., Mukhambetova Z.S., Mataeva B.T.</i> Applied aspects development of economics and tourism (English).....	196
<i>Omirzhanov Y., Zharmukhametova A. E.</i> International legal aspects of adoption OF Kazakhstan children by foreigners (English).....	200
<i>Ospanova D. A.</i> To the question of the administrative responsibility for offences in the sphere of traffic (English).....	209
<i>Raimbekov Zh.S., Syzdykbayeva B.U., Amirbekuly E., Zhumatayeva B.A., Ryskulova J.O.</i> Modeling and assessment of the impact of monetary policy instruments on the economic growth of Kazakhstan (English).....	213
<i>Sabirova R.K., Karamuldina A.A., Kaducova A.K.</i> The role of logistics in improving the efficiency of the economy of the agriculture of the republic of Kazakhstan (English).....	222
<i>Sadykhanova G.A., Ilyashova G.K., Sakypbek M.A.</i> Background for self-employment and its development trends in the republic of Kazakhstan (English).....	226

<i>Askerov A.A.</i> Academic entrepreneurship as a mechanism forming the commercializations of scientific research works in the higher school of Kazakhstan (English).....	234
<i>Syzdykbayeva B.U., Raimbekov Zh.S., Amirkbekuly E., Zhumatayeva B.A., Ryskulova J.O.</i> Macroeconomic analysis of the impact of the real sector of the economy and monetary policy instruments on the economic growth of Kazakhstan (English).....	239
<i>Turmakhanbetova G.A.</i> Improvement of the mechanism of the functioning of the financial system in the republic of Kazakhstan (English).....	245
<i>Shaukerova Z.M., Bulasheva A.A., Nurpeisova D.M.</i> Analysis of efficiency of leasing operations (English).....	249

* * *

<i>Benberin V.V., Akhetov A.A., Vochshenkova T.A., Shanazarov N.A., Yermakhanova G.A.</i> Scientific policy in the republic of Kazakhstan: the orientation on the construction of a knowledge-based economy (in Russian).....	523
<i>Deister Yu., Ehsanullah Rahmatullah.</i> Using Simulation Modeling in Economy of Kazakhstan in the Context of State Support for Development of Information and Communication Technologies in the Republic (in Russian).....	259
<i>Begembetova G.Z.</i> Vocal performance art of Kazakhstan: addressing the challenge of historical significance within the framework of contemporary culture (in Russian).....	269
<i>Malgaraeva Zh.K., Darmenova A.S.</i> Principal definitions and indicators for sustainable development of transportation system: preliminary application for Almaty city public transport (in Russian).....	276
<i>Nyissanbayeva A.M.</i> Actual aspects of assessing the level of social effectiveness of ngo participation in realization of the state social order in Kazakhstan (in English).....	285

**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

social-human.kz

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

Подписано в печать 10.06.2018
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
18,6 п.л. Тираж 500. Заказ 3.