

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

2018 • 4

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 ШЫҒА БАСТАҒАН
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.
PUBLISHED SINCE 1944



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

Редакция алқасы:

Адекенов С.М. проф., академик (Қазақстан) (бас ред. орынбасары)
Величкин В.И. проф., корр.-мүшесі (Ресей)
Вольдемар Вуйцик 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)
Өтелбаев 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.Э. проф., академик (Қырғыстан)

«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.

Главный редактор
д.х.н., проф., академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

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

E d i t o r i n c h i e fdoctor 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)**Iolov M.I.** prof., academician (Tadjikistan),**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)**Otelbayv M.O.** prof., academician (Kazakhstan)**Sadybekov M.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Satayev M.I.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Severskiy 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

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

ISSN 2224-5227

Volume 4, Number 320 (2018), 120 – 123

UDC: 338.012

N.D. Esmagulova¹, A.B. Baimbetova¹, S.T. Okutaeva², D.M. Muhiyayeva¹

¹Candidate for Economic Sciences, professor Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana;

¹Candidate for Economic Sciences, professor Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana;

²Candidate for Economic Sciences, Associate Professor, PhD, Senior Lecturer Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin;

¹Master, Senior Lecturer Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana

e-mail: nurdil25@mail.ru, asel_baymbetova@mail.ru, okutaeva_st@mail.ru, dinara_muhiyayeva@mail.ru

**THE ROLE OF THE STATE IN THE INVESTMENT POLICY
OF THE MACHINE-BUILDING COMPLEX OF KAZAKHSTAN**

Abstract. This article researches the issues of investing in the machine building complex of Kazakhstan. The machine-building complex is one of the most important industries of any economy. The article shows investment trends, problems and factors that restrain the pace of development of the industry. The role of the state in determining the direction of the investment policy of the machine building complex is considered. The results of the Government's policy for creating a favorable investment regime are positively assessed at the international level. The effectiveness of investment policy in the machine building complex largely depends on the scientific validity of the investment management process. The authors presented the state measures to increase the investment attractiveness of the industry.

Keywords: investment, machine-building complex, state policy.

At present, the priority branches of machine building in Kazakhstan are divided into two main segments. The first segment includes enterprises with high attractiveness and realizability, namely engineering for the oil and gas, mining and metallurgical industries, railway machinery, agricultural machinery, and the production of electrical equipment. Segments of the second priority either have high attractiveness, but relatively low realizability, or high realizability, but moderate attractiveness. The second priority is the automotive industry, construction machinery, machine tools, home appliances and components "[1].

Domestic enterprises are focused mainly on the assembly or production of spare parts, while the enterprises-competitors have long been manufacturing the products of the fifth technological order and are increasing the capacity for the production of the sixth technological order. Obviously, the solution to these problems is impossible without attracting the necessary amount of investment.

As official statistics show, the volume of fixed capital investment in manufacturing in 2017 is almost twice as high as in 2011. However, if we consider the machine-building complex, the growth was 1.36 times. If to compare in a structural cut, here it is possible to speak about various tendencies.

There are industries where the growth in investment is higher than the industry average, such as the production of machinery and equipment not included in other categories and the production of other vehicles. In the production of vehicles, trailers and semi-trailers, investments in 2017 decreased by more than two times compared with 2011.

Let's compare the share of investments in machine building in the total volume of investments into the economy of Kazakhstan. During the period under review, there is a positive dynamics of changes in investment in the industry as a whole; in 2015 the volume of investments amounted to 3863090 million tenge, whereas in 2011 there were 2653463 million tenge [2].

If we talk about the share of investments in the machine-building industry in the total volume of investments in industry, then there is a steady decline, in 2011 9.22%, and in 2015, 6.84%. The same situation is observed in the share of machinery investment in industry as a whole. In 2011, there was 1.67%, then there was a decline in the share to 1.46%.

The share of investments in machine building in the total volume of investments in industry (1.46%) does not correspond to the share of the industry in the total volume of industrial production (4.44%). In developed countries, the ratio is the opposite - for borrowed (attracted) funds account for 70-80% of investment. The same discrepancy is observed in relation to the manufacturing industry. So, if the share of investment in engineering in manufacturing investment fell to 6.8%, the share of manufacturing machinery manufacturing industry was 11.09%.

In general, the domestic machinery industry, with the exception of some sub-sectors, is characterized by low investment attractiveness [3].

Investments in fixed capital by types of industries show uneven distribution. So, if in general the growth of investments is observed on the industry by 71.2% compared to 2011, then in mechanical engineering the growth occurred only 27.1%. In the context of engineering industries, there is also a disproportional distribution of investment funds. The most attractive production is machinery and equipment not included in other categories. In the quantitative ratio of investment prevails in the production of other vehicles. As noted above, the structure of investments over the period under review has changed. There was a shift from one industry to another, at the same time there was instability.

If we talk about the role of the machine building complex of Kazakhstan in the national economy, its place at the moment is not as definite as in the economies of other countries. So, it is clear that for Kazakhstan machinery is important and its products are in demand, especially in the oil and gas and agrarian sectors.

At the moment in the import structure, engineering products occupy a significant share. For example, more than 40% of Kazakhstan's imports are manufactured by machine-building. This proves the dependence on imports of machinery and equipment. Therefore, the issue of import substitution is especially relevant for this sector. This is why machine building is among the main priorities.

As the data at machine-building enterprises show, the utilization of production capacity is only half of what is possible. Only the units of the enterprise work, and using their capacity is maximum. The coefficient of renewal of fixed assets in the machine building complex is quite low, which indicates the wear of production equipment. It should be noted that the fixed assets of this sector are being updated more slowly and more often due to imports of machinery and equipment. All this is reflected in the non-competitiveness of domestic engineering.

To solve existing problems, it is necessary to work to establish an attractive investment climate, which will attract investors to the machine-building industry.

For the growth of demand for engineering products, a number of objective factors, such as an increase in the volume of mineral extraction, an increase in the output of related industries, the wear and tear of the fixed assets of industry, and others.

The total park of locomotives in Kazakhstan totals 1,689 locomotives; the operated park makes 1220 units (78% from an inventory park).

The analysis allows determining a number of common problems of this industry:

- investment resources are concentrated more in the commodity sector;–
- engineering products are not competitive;–
- domestic machine-building enterprises are still not adapted and are not flexible enough to change the factors of different nature;–
- worn-out stock of fixed assets;–
- insufficient level of partnership and cooperation of machine-building enterprises producing interconnected products, lack of flexible production complexes "[4].

As we can see, the problems presented are in one way or another connected with the current investment policy of this sector of industry. At the same time, it is necessary to take into account the importance and prospects of the machine building complex for the country's economy. When determining the direction of the investment policy of the machine-building complex, the state should apply a whole range of measures interconnected with the involvement of various state and non-state institutions as executors.

At present, the Government of the Republic of Kazakhstan is carrying out purposeful work to improve the country's investment climate and create favorable conditions for investors. The result of the systematic work being carried out is the positive assessment of international experts. In the Rating on the

level of business conditions, a study is conducted on the indicator of the favorable nature of doing business. To do this, calculate the arithmetic mean of the 10 indicators [5].

According to the rating, in 2017 Kazakhstan ranks 35th among 189 countries, having improved its position compared to 2016. The state policy on improving the investment climate is positively estimated at the international level. Achievement of these indicators became possible as a result of the policy of the Government to create a favorable investment regime [6].

To enhance investment activity in various sectors of the machine building complex, a rationally organized management process is needed. The effectiveness of investment policy in the machine building complex largely depends on the scientific validity of the investment management process.

The investment policy of Kazakhstan is aimed at providing a favorable investment climate and is based on the principles of economic pragmatism: profitability, return from investment and competitiveness, as well as ensuring the growth of economic potential through the development of new points of economic growth and the definition of new market niches. Attraction of investments will be carried out on conditions of transfer of technologies and creation of high-tech productions, which requires ensuring the most competitive conditions for investment activities and business [7].

In the aim of attracting investments in economics of Kazakhstan we plan to strengthen bilateral co-operations with China, we realize 51 projects with of united Kazakhstan-Chinese industrial programs. According to the results of Organization of Economical Cooperation and Development and united revise of investment policy Kazakhstan will be participant of the Comitee on investments of Organization of Economical Cooperation and Development as “associate member” and will join to Declaration of Organization of Economical Cooperation and Development about international investments and multinational corporations. [8].

The growth of investments and the formation of a favorable investment climate in the country is a strategic task of development and the most important condition for the modernization of the domestic economy. It should be stressed that despite the importance of investing in fixed assets, investments are still high in the negotiable. And the growth of its volumes creates the prerequisites for maintaining high rates of economic recovery.

For working capital, a favorable climate is formed by the reduction of commercial risks and interest rates, which favors more rational use of own funds and, accordingly, increases the efficiency of their economic activities.

The main reason for the existence of high risks in the economy is an inadequate level of trust in the economy both to the state and the government, and to business people. The revival in the economy already in itself generates hope for the future, which is the main component of a positive investment climate.

REFERENCES

[1] On the approval of the Program for the Development of Machine Building in the Republic of Kazakhstan for 2010-2014. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated September 30, 2010 No. 1002. [Electronic resource]. -Mode of access: <http://adilet.zan.kz/eng/docs/P1000001002>

[2] Industry of Kazakhstan and its regions / Statistical Digest / in Kazakh and Russian / Editor-in-Chief Adkapelov NS Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan - 183 p.

[3] Investment and Construction Activities in the Republic of Kazakhstan / Statistical Digest / in Kazakh and Russian languages / Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan. Editor-in-Chief, Adaptalkov NS Astana, 2017. - 157 pages. The collection is available on the Internet resource of the Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan www.stat.gov.kz.

[4] Program for the development of machine building in the Republic of Kazakhstan for 2010 - 2014. [Electronic resource]. Mode of access: <http://www.aztm.kz/img/pro.doc>

[5] Rating of countries in the world in terms of business conditions <http://gtmarket.ru/ratings/doing-business/info#kazakhstan>

[6] Information of the Ministry of Investments and Development of the Republic of Kazakhstan on the issues of ensuring security and safety of investments. [Electronic resource]. Access mode: <http://invest.mid.gov.kz/en/pages/informaciya-ministerstva-po-investiciyam-i-razvitiyu-respubliki-kazakhstan-po-voprosam>

[7] Makarenko EV The role of the state in the investment policy of the machine-building complex. // Bulletin of the Murmansk State Technical University. 2006. - No. 4. Vol. 9. - P. 640-643.

[8] Law of the Republic of Kazakhstan on public-private partnership dated October 31, 2015 No. 379-V ZRK. // Kazakhstan's truth from 12.11.2015, № 217 (28093)

ӨОК 338.012

Н.Д. Есмагулова¹, А.Б. Баймбетова¹, С.Т. Окутаева², Д.М. Мухияева¹¹ э.ғ.к. Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры;¹ э.ғ.к., Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті профессор м.а.;² PhD доктор, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің аға оқытушысы;¹ магистр, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің аға оқытушысы
Астана қ., Қазақстан Республикасы**ҚАЗАҚСТАННЫҢ МАШИНА ЖАСАУ КЕШЕНІНДЕГІ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ
САЯСАТТЫҢДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІҢ РӨЛІ**

Аннотация. Осы мақалада Қазақстан машина жасау кешеніне инвестиция салу мәселелері қарастырылды. Машина жасау кешені кез-келген экономиканың маңызды салаларының бірі болып табылады. Мақалада саланың даму қарқынын бәсеңдететін инвестициялық үрдістер, проблемалар мен факторлар көрсетілген. Машина жасау кешенінің инвестициялық саясат бағытын анықтауда мемлекеттің рөлі қарастырылады. Қолайлы инвестициялық режимді құру жөніндегі мемлекет саясатының нәтижелері халықаралық деңгейде оң бағаланады. Машина жасау кешеніндегі инвестициялық саясаттың тиімділігі негізінен инвестициялық басқару процесінің ғылыми негізіне байланысты. Авторлар саланың инвестициялық тартымдылығын арттыру жөніндегі мемлекеттік шараларды ұсынған.

Түйін сөздер: инвестициялар, машина жасау кешені, мемлекеттік саясат.

УДК 338.012

Н.Д. Есмагулова¹, А.Б. Баймбетова¹, С.Т. Окутаева², Д.М. Мухияева¹¹ к.э.н., профессор Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева;¹ к.э.н., и.о. профессора Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева;² PhD доктор, ст.преп. Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина;¹ Магистр, ст.преп. Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева
г. Астана, Республика Казахстан**РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА**

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы инвестирования машиностроительного комплекса Казахстана. Машиностроительный комплекс является одним из значимых отраслей промышленности любой экономики. В статье приведены тенденции инвестирования, проблемы и факторы, которые сдерживают темпы развития отрасли. Рассмотрена роль государства при определении направления инвестиционной политики машиностроительного комплекса. Результаты политики Правительства для создания благоприятного инвестиционного режима находят положительную оценку на международном уровне. Эффективность инвестиционной политики в машиностроительном комплексе во многом зависит от научной обоснованности процесса управления инвестиционной деятельностью. Авторами представлены меры государства для повышения инвестиционной привлекательности отрасли.

Ключевые слова: инвестиции, машиностроительный комплекс, государственная политика.

Information about authors:

Esmagulova N.D. – Candidate for Economic Sciences, professor Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana, e-mail: nurdil25@mail.ru;

Baimbetova A.B. – Candidate for Economic Sciences, professor Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana, e-mail: asel_baymbetova@mail.ru;

Okutaeva S.T. – Candidate for Economic Sciences, Associate Professor, PhD, Senior Lecturer Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin, Astana, e-mail: okutaeva_st@mail.ru;

Muhiyaeva D.M. - Master, Senior Lecturer Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Astana, e-mail: dinara_muhiyaeva@mail.ru.

МАЗМҰНЫ

Техникалық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

Байконурова А.О., Усольцева Г.А., Маркаметова М.С., Нуржанова С.Б., Ақпанбаев Р.С. Өздігінен құрылымды түзіліс жасайтын, ванадий қосылыстарынан тепе-теңдік күйлері..... 5

Аграрлық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

Сейтова В., Исатаева Г., Гизе Роланд. Ауыл шаруашылығындағы инновациялық процесстерді тұрақты дамыту: инновациялық жүйедегі кешенді мәселелер..... 12

Биология ғылымдар

(ағылшын тілінде)

Мустафин К.Г., Бисько Н.А., Нармуратова Ж.Б., Жакипбекова А.С. Биомассасында полисахаридтердің жоғары мөлшері бар *L. Edodes* штамдарының скринингі..... 22

Қоғамдық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

Исмаилова Р.А., Матайбаева Г. Қазақстанда ауылшаруашылығын кредиттеу мемлекеттік қолдау..... 27

Уаиов Г.Қ. Қазақстандағы шағын және орта бизнесті дамыту тенденциялары..... 33

Жакупбекова А.Е. Жоғарғы оқу орнының сапасын талдайтын фаззи моделін құрастыру..... 39

Иманғалиева Ш.С. Жоғары білім беруді интернационализациялаудың салыстырмалы зерттеулері:

Ergasmus + аясында еуропалық, қазақстандық және қытайлық жоғары оқу орындарының салыстырмалы талдауы..... 46

Кантарбаева Ш. М. Аграрлық азық-түлік нарығында Қазақстан мен Қытай арасындағы экономикалық қатынастарды мемлекеттік реттеу..... 55

Утеев Б.Ж., Досманбетова А.С. Қазақстан агроөнеркәсіп кешенінде ұйымдық-басқарушылық инновацияларын мемлекеттік ынталандырудың басымдықтары..... 68

Алтынбасарова М.А., Шамиудинова Г.Т. Халық санағы материалдары негізінде Қазақстанның демографиялық тарихы мен саясатын зерттеу: проблемалары мен келешегі..... 74

Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө. Қазақстан республикасындағы құқықтық мемлекет қалыптасуының жиырма жеті жылдық тәжірибесі..... 82

Домалатов Е.Б. Ғаламдық инновациялық белсенділік индексі жағдайындағы Қазақстан..... 88

Бекжанова Т.К., Әбжан Ж.К., Ешпанова Д.Д. Қазақстанның жастар жұмысының қазіргі заманғы тенденциясы..... 95

Ескалиева А. Ж., Ералиева А.А., Абузьярова Ж.Р. Адамның капиталының құрылысы факторлары білім және денсаулық инвестициялары..... 103

Нурғабұлов М.Н., Абдрахманова Р.С., Дошан А.С. Қазақстан республикасының экономикалық дамуындағы кәсіпкерліктер..... 108

Сабирова Р.К., Тажиденова А.Р., Хайруллин М.К. Қазақстан республикасының экономикасын әртараптандырудың негізгі бағыттары..... 112

Шаукерова З.М., Айқупешева Д.М. Лизинг операцияларының салық шығаруының ерекшеліктері..... 116

Есмағұлова Н.Д., Баймбетова А.Б., Оқұтаева С.Т., Мухияева Д.М. Қазақстанның машина жасау кешеніндегі инвестициялық саясатындағы мемлекеттің ролі..... 120

Қоғамдық ғылымдар

(орыс тілінде)

Домалатов Е.Б. Ғаламдық инновациялық белсенділік индексі жағдайындағы Қазақстан..... 124

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

(на английском языке)

<i>Байконурова А.О., Усольцева Г.А., Маркаметова М.С., Нуржанова С.Б., Акпанбаев Р.С.</i> Равновесные состояния соединений ванадия, способных к самопроизвольному структурообразованию.....	5
---	---

Аграрные науки

(на английском языке)

<i>Сейтова В., Исатаева Г., Гизе Роланд.</i> Устойчивое развитие инновационных процессов в сельском хозяйстве: комплексные проблемы в инновационной системе.....	12
--	----

Биологические науки

(на английском языке)

<i>Мустафин К.Г., Бисько Н.А., Нармуратова Ж.Б., Жакипбекова А.С.</i> Скрининг штаммов <i>L. Edodes</i> с высоким содержанием в биомассе полисахаридов.....	22
---	----

Общественные науки

(на английском языке)

<i>Исмаилова Р.А., Матайбаева Г.Ж.</i> Государственная поддержка кредитования сельского хозяйства в Казахстане...	27
<i>Уаилов Г.К.</i> Тенденции развития малого и среднего бизнеса в Казахстане.....	33
<i>Жакупбекова А.Е.</i> Разработка нечеткой модели для анализа образовательной деятельности.....	39
<i>Имангалиева Ш.С.</i> Сравнительные исследования интернационализации высшего образования: бенчмаркинг-анализ европейских, казахстанских и китайских вузов в рамках проекта Эрасмус+	46
<i>Кантарбаева Ш. М.</i> Госрегулирование экономических отношений между казахстаном и китаем на агропродовольственном рынке.....	55
<i>Утеев Б.Ж., Досманбетова А.С.</i> Перспективы государственного стимулирования организационно-управленческих инноваций в казахстанском агропромышленном комплексе.....	68
<i>Алтынбасарова М.А., Шамиудинова Г.Т.</i> Изучение демографической истории и политики Казахстана на основе материалов переписи населения: проблемы и перспективы.....	74
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Двадцатисемилетний опыт становления правового государства в республике Казахстан.....	82
<i>Домалатов Е.Б.</i> Казахстан в контексте глобального индекса инновационной активности.....	88
<i>Бекжанова Т.К., Абжан Ж.К., Ешпанова Д.Д.</i> Современная тенденция молодежной безработицы Казахстана.....	95
<i>Ескалиева А. Ж., Ералиева А.А., Абузьярова Ж.Р.</i> Инвестиции в образование и здоровье как факторы формирования человеческого капитала.....	103
<i>Нургабылов М.Н., Абдрахманова Р.С., Дошан А.С.</i> Предпринимательство в экономическом развитии Казахстана... 108	
<i>Сабирова Р.К., Тажиденова А.Р., Хайруллин М.К.</i> Основные направления диверсификации экономики республики Казахстан.....	112
<i>Шаукерова З.М., Айкупешева Д.М.</i> Особенности налогового учета лизинговых операций.....	116
<i>Есмагулова Н.Д., Баймбетова А.Б., Окутаева С.Т., Мухияева Д.М.</i> Роль государства в инвестиционной политике машиностроительного комплекса Казахстана	120

Общественные науки

(на русском языке)

<i>Домалатов Е.Б.</i> Казахстан в контексте глобального индекса инновационной активности.....	124
---	-----

CONTENTS

Technical sciences

(in English)

- Baikonurova A. O., Ussoltseva G. A., Markametova M. S., Nurzhanova S. B., Akpanbayev R. S.* The equilibrium state of compounds of vanadium, capable of spontaneous structure formation..... 5

Agrarian science

(in English)

- Seitova V., Issatayeva G., Giese Roland.* Sustainable innovations in agriculture: complex challenges in the innovation system..... 12

Biological sciences

(in English)

- Mustafin K.G., Bisko N.A., Narmuratova Zh.B., Zhakipbekova A.S.* Screening of *L. Edodes* strain producing biomass with high content of polysaccharides..... 22

Social sciences

(in English)

- Ismailova R.A., Mataybayeva G.Zh.* State support of crediting of agriculture in Kazakhstan..... 27
- Uashov G.K.* Trends of small and medium-sized business development in Kazakhstan..... 33
- Zhakupbekova A.Y.* The development of fuzzy models for analysis of educational activities..... 39
- Imangaliyeva Sh.S.* Comparative studies of the internationalization of higher education: benchmarking analysis of European, Kazakh and Chinese universities in the framework of the Erasmus+ project..... 46
- Kantarbayeva Sh.M.* State regulation of economic relations between Kazakhstan and China on the agrofood Market..... 55
- Uteyev B.Zh., Dosmanbetova A.S.* The prospects of state incentives for organizational and managerial innovations of Kazakhstan agro-industrial complex..... 68
- Altynbasarova M.A., Shamshudinova G.T.* Studying of demographic history and policy of Kazakhstan on the basis of population census materials: problems and prospects..... 74
- Ayupova Z.K., Kussainov D.U.* Twenty-seven year experience of the formation of law-abiding state in the republic of Kazakhstan..... 82
- Domalotov Ye.B.* Kazakhstan in the context of the global index of innovative activity..... 88
- Bekzhanova T.K., Abzhan Zh.K., Yeshpanova D.D.* Modern trends of youth unemployment in Kazakhstan..... 95
- Eskalieva A. Zh., Eralieva A.A., Abuziarova Zh.R.* Investments in education and health as factors of formation of human capital..... 103
- Nurgabylov M.N., Abdrakhmanova R.S., Doshan A.S.* Entrepreneurship in the economic development of the republic of Kazakhstan..... 108
- Sabirova R.K., Tazhidenova A.R., Khairulliev M.K.* The main directions of the economic diversification of the republic of Kazakhstan..... 112
- Shaukerova Z.M., Aikupeshova D.M.* Features of the tax account of leasing operations..... 116
- Esmagulova N.D., Baimbetova A.B., Okutaeva S.T., Muhiyayeva D.M.* The role of the state in the investment policy of the machine-building complex of Kazakhstan..... 120

Social sciences

(in Russian)

- Domalotov Ye.B.* Kazakhstan in the context of the global index of innovative activity..... 124

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

Подписано в печать 13.08.2018.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
8,3 п.л. Тираж 500. Заказ 4.