

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

2018 • 2

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)
Садьбеков 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)**Ilolov 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)**Severskyi I.V.** prof., academician (Kazakhstan)**Sikorski Marek** prof., (Poland)**Ramazanov T.S.** prof., academician (Kazakhstan)**Takibayev N.Zh.** prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief**Kharin S.N.** prof., academician (Kazakhstan)**Chechin L.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Kharun Parlar** prof. (Germany)**Endzhun Gao** prof. (China)**Erkebayev A.Ye.** prof., academician (Kyrgyzstan)**Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.****ISSN 2224-5227****ISSN 2518-1483 (Online),****ISSN 2224-5227 (Print)**

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

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

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 500 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

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

UDC339.9

M.S. Zakirova¹, R. Alan²

¹Kokshetau state university named after Sh.Ualikhanov, Kokshetau, Kazakhstan;

²William Patterson University, New Jersey, United States of America

maral.1978@mail.ru

**THE MAIN TENDENCIES OF THE CREATION
AND DEVELOPMENT OF EURASIAN ECONOMIC UNION:
PROBLEMS AND PROSPECTS OF INTEGRATION**

Abstract. Now the international economic integration represents one of the main manifestations of globalization of the economy, developing within the universal process. Integration process is the difficult social phenomenon, which is characterized by a set of various factors, tendencies and directions. It means the possibility of allocation of several levels of integration, uniting both integration, and disintegration factors, depending on the sphere of their functioning. All factors, defining integration process, are distributed generally on global and regional levels. Only one organization, which has reached the higher level of integration in comparison with all other associations in the former Soviet Union, is the Eurasian Economic Community. It represents the international economic organization; created for effective advance by its participants of the process of formation of the Eurasian Economic union and the Common economic space, and also for realization of other purposes and tasks, connected with deepening of integration in economic and humanitarian spheres. The main objectives of Eurasian Economic union are: formation of the common financial market, establishment of the general rules of trade in goods and services and their access to domestic markets, creation of the general unified system of customs regulation, creation of equal conditions for production and business activity, formation of the common market of transport services, creation of the general power space, formation of the system of collective security, ensuring free movement of the citizens of the states of Eurasian Economic union in Community, etc.

Keywords: globalization, unification, regional market, economic risks, economic crises, economic relations, financial market, unification of economic relations, Eurasian union, customs regulation.

In 1994, the President of Kazakhstan, Nursultan Nazarbayev, first suggested the idea of creating a “Eurasian Union”, during a speech at Moscow State University. Numerous treaties were subsequently signed to establish the trading bloc gradually. Many politicians, philosophers and political scientists have since called for further integration towards a monetary, political, military and cultural union. However, the member states decided to seek a purely economic union, having concerns about keeping their independence and sovereignty intact[1].

The Eurasian Economic Union has an integrated single market of 183 million people and a gross domestic product of over 4 trillion U.S. dollars. The EAEU introduces the free movement of goods, capital, services and people and provides for common policies in macroeconomic sphere, transport, industry and agriculture, energy, foreign trade and investment, customs, technical regulation, competition and antitrust regulation. Provisions for a single currency and greater integration are envisioned in future.

The union operates through supranational and intergovernmental institutions. The Supreme Eurasian Economic Council is the “Supreme Body” of the Union, consisting of the Heads of the Member States. The second level of intergovernmental institutions is represented by the Eurasian Intergovernmental Council (consisting of the Prime Ministers of member states). The day-to-day work of the EAEU is done through the Eurasian Economic Commission (the executive body), which is a supranational body similar to European Commission. There is also a judicial body - the Court of the EAEU[2].

The Eurasian Economic Union (officially EAEU, but sometimes called EEU or EAU) is an economic union of states located primarily in northern Eurasia. The Treaty aiming for the establishment of the EAEU was signed on 29 May 2014 by the leaders of Belarus, Kazakhstan and Russia, and came into force on 1 January 2015. Treaties aiming for Armenia's and Kyrgyzstan's accession to the Eurasian Economic Union were signed on 9 October and 23 December 2014, respectively. Armenia's accession treaty came into force on 2 January 2015. Kyrgyzstan's accession treaty came into effect on 6 August 2015. It participated in the EAEU from the day of its establishment as an acceding state. —извикипедии!!!

The Eurasian Economic Union is an international organization for regional economic integration. It has international legal personality and is established by the Treaty on the Eurasian Economic Union. The EAEU provides for free movement of goods, services, capital and labor, pursues coordinated, harmonized and single policy in the sectors determined by the Treaty and international agreements within the Union. The Member-States of the Eurasian Economic Union are the Republic of Armenia, the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan, the Kyrgyz Republic and the Russian Federation. The Union is being created to comprehensively upgrade, raise the competitiveness and cooperation between the national economies, and to promote stable development in order to raise the living standards of the nations of the Member-States.

From February 1, 2016, new members of the Board of the Eurasian Economic Commission (EEC) chaired by the representative of the Republic of Armenia Tigran Sargsyan started their work. Most of the members of the Board exercised their powers in the previous four-year cycle of the EEC operation, which ensured a high level of continuity in the Commission. The decision that the former Prime Minister of Armenia Tigran Sargsyan would head the Board of the EEC was made in October 2015, at the session of the Supreme Eurasian Economic Council by the Presidents of the five countries of the Eurasian Economic Union (EAEU) in the Kazakh village Burabay. Taking into account the four-year practice of the Commission, as well as spheres of regulations within the competence of the EEC currently and in the mid-term, the heads of the EAEU Member States changed the number of the Board members. Now, the EAEU Member States are represented by ten Members of the Board - Ministers, including the Chairman - two Ministers from each Member State.

The Customs Union of the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation began its work in January 2010 and just a year and a half after, in July 2011, it started to operate at its full capacity: the customs territories of three states were combined into the common customs territory. Within the territory, the rules of the Customs Code, the single customs tariff, the single system of foreign trade and customs regulations, as well as the common legal framework in the sphere of technical regulation began to be applied.

In 2013-2014, the Eurasian Economic Commission and the authorities of the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation were actively preparing the Treaty on the Eurasian Economic Union (EAEU) on behalf of their Presidents. Its adoption resulted in the completion of the codification of international treaties that constitute the regulatory legal framework of the Customs Union and the Common Economic Space. During this period, 5 rounds of negotiations were held to finalize the draft Treaty, which were attended by more than 700 experts from the Member States and the EEC. The final document containing nearly 1000 pages is divided into 4 parts that include 28 sections, 118 articles and 33 annexes [3, P.64].

On May 29, 2014, Astana hosted the session of the Supreme Eurasian Economic Council, where Presidents Alexander Lukashenko, Nursultan Nazarbayev and Vladimir Putin signed the Treaty on the establishment of the Eurasian Economic Union. Many the Establishment and experts called this project the most ambitious and at the same time the most realistic and relying on the evaluated economic advantages and mutual benefits. Ample opportunities were opened for the business community of the Member States: the Treaty gave the “green light” to the formation of new dynamic markets with single standards and requirements for goods, services, capital and labor.

In the Eurasian Economic Union, the common market of medicines and medical products is scheduled to be launched at the end 2016. The common system introduced in the EAEU in this sphere will ensure their safety, efficiency and quality; create optimal conditions for strengthening competitiveness on the global market. Since March 1, 2016, within the EEC two new departments started their work: the Labor Migration and Social Security Department and the Internal Market Functioning Department. The

first one deals with matters related to labor migration and social security of workers, as well as intellectual property matters in the EAEU countries. The main task of the second one is consistent and effective removal of barriers, exceptions and restrictions in the domestic market of the Union.

Over the last several years, with 2015 being the year of particular activity, due to acquisition by the Union of the international legal personality after signing the Treaty on the EAEU, the EAEU Member States together with the Commission have strengthened the impact of the Union on external directions. Its prestige and importance in the international arena have increased significantly. This is confirmed not only by the expansion of the Eurasian Economic Union after the accession of the Republic of Armenia and the Kyrgyz Republic, but also by the growing interest in close cooperation with the EAEU shown by many countries around the world: China, Vietnam, Iran, India, Israel, Egypt, Singapore, MERCOSUR and ASEAN, and others. An important element of the strategy of economic cooperation in the EAEU may be a direct dialogue between the Eurasian and European Commissions. The prerequisites for such a dialogue have been created. In contrast to the global downturn, the consistent and successful transformation of the Eurasian space, based on the market economic principles with preservation of political independence and the existing cultural identity of the sovereign states, still continues [4, P.10].

Today, the Union is a recognized economic integration association having international legal personality. Almost 40 countries have formally expressed their desire to develop trade and economic cooperation with the EAEU, creating free trade areas. Expansion of trade and economic ties should give the impetus for strengthening the role of the Eurasian Economic Union in the world. The EAEU has all the prerequisites to become one of the key elements of the modern global economic architecture.

The Eurasian integration makes the domestic market more transparent and clear for businessmen and investors, thus contributing to its further expansion. Development of economic integration in the backdrop of slowing global economic growth could become a major drive for the diversification and economic development in the member states.

Last years of functioning of the Eurasian Economic Commission (EEC) - the EAEU permanent regulatory body. In the EEC, the Union countries have a unique opportunity to participate in the management of the EAEU on an equal footing. Since then, the Commission, together with the Governments and leading business structures of first three and then five countries, has made a lot of work in a number of sectors of economy - in trade, technical regulation, customs administration, fiscal and competition policy, etc. Within the Union, a market is being created with a population of more than 180 million people living mainly under common transparent rules, with a common system of technical regulation and common customs and tariff regulations. We took on the formation of a common market with the implementation of our basic principles: the free movement of goods, services, capitals and labor. A common market of services began its operation. Plans on the establishment of agreed transport, industrial and agro-industrial policies are being implemented. Much has been done directly for the citizens of the Union - in the field of migration policy, within the framework establishing of common labor market. One of the main tasks of the Eurasian Economic Commission is to create, with the help of management solutions, an infrastructure of integration that is stable of fluctuations and changes of economic environment and, ultimately, contribution to raising the living standards of the population of the Union countries.

As we noted before the experience in forming of the Commission Board, will face serious and ambitious plans for deepening the integration. In 2019 there are planning to create the common market of electric power, to conduct a large-scale preparation for the start of the common markets of gas, oil and oil products, to address other global challenges for the benefit of the citizens of our states. The strategic success of the countries can be achieved only with the Union's efficient operation. Moreover, the Commission's activity has no political component. It is aimed at improving regulatory systems, reduction administrative barriers for more reducing development of the Union countries' economies. For this the purpose, the EEC maintains a consistent dialogue with national business communities with regard to all major challenges, as it is business that is the major beneficiary of the Eurasian economic integration. The Commission ensures that the decision-making process is transparent and clear.

Thus, in the conclusion we would like to stress, that for the stable development of the economies of the Member States, extension of cooperative collaboration of the Union countries' business is extremely important. The countries of the EAEU face the task to integrate their industrial capacities to produce co-product and enter the markets of third countries.

REFERENCES

- [1] Euroasian initiative of NursultanNazarbayev- basis of the modern economic integration // Kazakhstanskaypravda. November 27. **2012** (in Russ.).
- [2] Customs Code of Customs Union. – December 20, **2009** // <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi> (in Russ.).
- [3] Alibekov S.T. Customs Code of Kazakhstan: real steps to the harmonization of the legislations in EAEU // Moscow journal of international law. **2013**. № 4. P.64-71 (in Russ.).
- [4] Dolgov S.I. Common economic space- new integration format in the conditions of globalization // Russian inter-economic journal. **2014**. № 9. P.10-17 (in Russ.).

М. С. Закирова, Р. Алан

**ЕУРАЗЭҚ-ТЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ МЕН ДАМУЫНЫҢ НЕГІЗГІ ҮРДІСТЕРІ:
ИНТЕГРАЦИЯЛАНУ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ**

Аннотация. Қазіргі заманда экономиканың халықаралық интеграциясы жаһандық экономиканың одан әрі дамуының негізгі бағыттарының бірі болып отыр, бұл процесс универсалдылық сипатта жүзеге асырылуда. Интеграциялық процесс көптеген факторлармен сипатталады және оның санқырлы тенденциялары мен бағыттары бар. Осы процесс интеграцияның бірнеше сатылары бар екендігін анықтайды, олар кей жағдайларда біріктіретін интеграциялық, әрі дезинтеграциялық факторларға ие, олар осы процесстің қолданыс аясына қарай белгілі болады. Интеграциялық процесстерді анықтайтын барлық факторлар, міндетті түрде жаһандық және өңірлік дәрежелерде белгіленеді. Посткеңестік кеңістіктегі жалғыз ғана интеграцияның жоғарғы дәрежесіне қол жеткізген ұйым, ол -ЕурАзЭҚ. Еуразиялық экономикалық қауымдастық халықаралық экономикалық одақ болып есептеледі, оның негізгі алға қойған мүддесі қатысушы мемлекеттерге тиімді кедендік одақ құру және біркелкі экономикалық кеңістікті қалыптастыру, сонымен қатар басқа да интеграцияны одан әрі кеңейтетін оны экономикалық және гуманитарлық салаларда жүзеге асыратын іс-қимылдар жасау міндеттері тұр. ЕурАзЭҚ- тың негізгі алға қойған міндеттері: жалпы қаржылық нарықты қалыптастыру, ішкі және сыртқы нарыққа тауарлар мен қызмет түрлерінің қол жетімді ережелерін жасау, кедендік реттеудің жалпыунификацияланған жүйесін жасау, өндірістің және кәсіпкерлік іс-әрекеттің дамуына тең жағдайлар жасау.

Түйін сөздер: жаһандану, унификация, өңірлік нарық, экономикалық тәуекелдер, экономикалық кризистер, экономикалық қатынастар, қаражатнарық, экономикалық байланыстарды унификациялау, Еуразиялық одақ, кедендік реттеу.

УДК339.9

М.С.Закирова¹, Р. Алан²

¹Кокшетауский государственный университет имениШ.Уалиханова, Кокшетау,Казахстан

²Университет Уильям Паттерсон, Нью Джерси,США

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЕВРАЗЭС:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ**

Аннотация. В настоящее время международная экономическая интеграция представляет собой одно из основных проявлений глобализации экономики, развивающейся в рамках универсального процесса. Интеграционный процесс является сложным социальным явлением, которое характеризуется множеством различных факторов, тенденций и направлений. Он, по существу, означает возможность выделения нескольких уровней интеграции, объединяющих как интеграционные, так и дезинтеграционные факторы, в зависимости от сферы их функционирования. Все факторы, определяющие интеграционный процесс, распределяются, в основном, по глобальному и региональному уровням. Единственной организацией, которая достигла более высокого уровня интегрированности по сравнению со всеми другими объединениями на постсоветском пространстве, является ЕврАзЭС. Евразийское экономическое сообщество представляет собой международную экономическую организацию, созданную для эффективного продвижения её участниками процесса формирования Евразийского экономического союза и Единого экономического пространства, а также для реализации других целей и задач, связанных с углублением интеграции в экономической и гуманитарной сферах. Основными задачами ЕврАзЭС являются: формирование общего финансового рынка, установление общих правил торговли товарами и услугами и их доступа на внутренние рынки, создание общей унифицированной системы таможенного регулирования, создание равных условий для производственной и предпринимательской деятельности, формирование общего рынка транспортных услуг, создание общего энергетического пространства, формирование системы коллективной безопасности, обеспечение свободного передвижения граждан государств ЕврАзЭС внутри Сообщества и др.

Ключевые слова: глобализация, унификация, региональный рынок, экономические риски, экономические кризисы, экономические отношения, финансовый рынок, унификация экономических связей, Евразийский Союз, таможенное регулирование.

Information about authors:

Zakirova M.S. - Senior teacher, chair of economy and accounting, Kokshetaustate university named after Sh.Ualikhanov, Kazakhstan, Kokshetau;

Robert Alan - PHD in economy, William Patterson University, New Jersey, United States of America.

МАЗМҰНЫ

Техникалық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

<i>Генбач А.А., Шоколаков К.К.</i> Көбік өндіретін және көбік сөндіретін құрылымдармен бүркігішсіз капиллярлы-кеуекті тозан-газ тұтқыштарды әзірлеу.....	5
<i>Ермағамбет Б.Т., Қазанқанова М.Қ., Ермағамбетов Ж.Х., Наурызбаева А.Т., Канағатов К.Г., Абылғазина Л.Д.</i> Көміртеккі наноталшықтарды таскөмір пегінен алу әдістері.....	9
<i>Жатқанбаев А.А.</i> Ақпаратты стегеографиялық қорғаудың және аутентификация тиімді схемасы максималды ағынды табудың алгоритмдері негізінде.....	17
<i>Ахметов Б.</i> Қазақстан көлігінің ақпараттық-коммуникациялық жүйелерінің киберқауіпсіздігінің күйі, болашағы және негізгі бағыттары.....	23
<i>Казенова А.О., Бренер А.М., Голубев В.Г., Кенжалиева Г.Д., Шапалов Ш.К., Бекаулова А.А.</i> Кластерлеу немесе агрегаттаумен технологиялық жүйелердің математикалық модельдерін талдау.....	31
<i>Құралбаев З. Қ.</i> Тұтқырлы қабаттың материалдарының қырат баурайына төмен түсуі туралы есепті шешу.....	36
<i>Нұртай Ж.Т., Наукенова А.С., Досалиев Қ.С., Жорабек А.А., Шапалов Ш.К.</i> Селден қорғайтын қорғаныс құрылымдары үшін бастапқы шикізаттарды таңдау	43
<i>Тәтенов А.М., Жүнісбекова А.С.</i> Толқындық оптика құбылыстарының математикалық байланыстар алгоритмін Flash-CC, Java script-бағдарлау орталарында интербелсенді виртуалдау.....	47

Аграрлық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

<i>Әкімбаев А.Р., Баймұқанов Д.А., Исхан Қ.Ж., Омаров М.М., Әубәкіров Х.А.</i> Әртүрлі түрлі генотиптегі биелердің сүттілігі және сүт құрамы.....	54
<i>Омбаев Ә., Тамаровский М., Даниленко О., Қарымсақов Т.</i> Етті бағыттағы мал шаруашылығындағы селекциялық – асылдандыру жұмысының кейбір қырлары.....	63

Қоғамдық ғылымдар

(ағылшын тілінде)

<i>Закирова М. С., Алан Р.</i> ЕУРАЗЭҚ-тың қалыптасуы мен дамуының негізгі үрдістері: интеграциялану мәселелері мен болашағы.....	68
<i>Есенбекова Ә. Б., Роберт Алан.</i> Жасыл экономика тұрақты дамудың жаңа бағыты ретінде.....	72
<i>Шалкибаева. Ж.А., Утеев Б. Ж.</i> Аймақтардың салықтық әлеуетін бағалаудың әдістемелік құралдары.....	79
<i>Ахметжанов Б., Тәжібекова К.Б., Шаметова А.А.</i> Елдің инновациялық экономикасы: проблемалары және олардың шешімдерінің жолдары.....	86
<i>Ахметова А.С., Рахимбекова А.Е., Болтаева А.А., Махатова А.Б.,</i> Экологиялық менеджменттің жауапкершілікті бизнесті басқару жолы.....	90
<i>Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө.</i> Интеграциялық процесстердің орталық Азия елдерінің құқықтық жүйесіне тигізетін әсерлері.....	96
<i>Байкин А.К., Шалболова Е.Ж., Тарануха Ю.В.</i> Дивидификация инновациялық секторларды дамыту факторы.....	102
<i>Ескалиева А.Ж., Әдиетова Е.М., Рахимова С.А.</i> Экономиканы жаңғырту жағдайында адам капиталы.....	108
<i>Исаева Б.К., Тлесова Э.Б., Азатбек Т.А.</i> Шетелдік мұнай компанияларының кадрлық әлеуетінің инновациялық даму ерекшеліктері және олардың тәжірибесін Қазақстанда пайдалану.....	112
<i>Кемел М., Бакирбекова А.М., Таштанова Н.Н.</i> Қазақстандық компаниялардың басқару жүйесіндегі корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік	121
<i>Мукушева Г.К., Ондашова А.Ж.</i> Токсикалық металдардың ион және тиістік металдардың тоқтатуға арналған золотель және читосанға негізді тыйымдар.....	127
<i>Ламбекова А.Н., Нурғалиева А.М.</i> Екінші деңгейлі банктердің ішкі аудитінде ақпараттық технологиялы қолдану қажеттілігі	131
<i>Сабинова Р.К., Кирдасинова К.А., Дингазиева М.Д., Жұмағұлова М.М., Луқпанова М.А.</i> Кәсіпорындағы жұмысшылардың компаниясы жүйесін жетілді.....	135
<i>Саябаев К.М., Абдрахманова Р.С., Дошан А.С., Мукашева Г.М.</i> Ақмолының айылық саласындағы ұрақты дамудың әдістемесіне әдістемелік бағыттар METHODOLOGICAL.....	139
<i>Умирзаков С.Ы., Наурызбаев А.Ж., Бұхарбаева А.Ж.</i> Күрішөндірісін мемлекеттік қолдау тиімділігін арттыру – Қазақстанның агроөнеркәсіптік кешенінің даму стратегиясының негізі.....	144

<i>Хуаныш Л.</i> Кәсіпорын басқару жүйесінің ішкі бақылауының рөлі.....	153
<i>Жумабаев А.К., Магай Т.П., Пол Мартин.</i> Қазақстанның сүт өнеркәсібі тиімді бизнес үлгісін іздеуде.....	159

Техникалық ғылымдар

(орыс тілінде)

<i>Генбач А.А., Шоколаков К.К.</i> Көбік өндіретін және көбік сөндіретін құрылымдармен бүркігішсіз капиллярлы-кеуекті тозаң-газ тұтқыштарды әзірлеу.....	167
--	-----

Аграрлық ғылымдар

(орыс тілінде)

<i>Әкімбеков А.Р., Баймұқанов Д.А., Исхан Қ.Ж., Омаров М.М., Әубәкіров Х.А.</i> Әртүрлі түрлі генотиптегі биелердің сүттілігі және сүт құрамы.....	172
--	-----

<i>Омбаев Ә., Тамаровский М., Даниленко О., Қарымсақов Т.</i> Етті бағыттағы мал шаруашылығындағы селекциялық – асылдандыру жұмысының кейбір қырлары.....	181
---	-----

Қоғамдық ғылымдар

(орыс тілінде)

<i>Жумабаев А.К., Магай Т.П., Пол Мартин.</i> Қазақстанның сүт өнеркәсібі тиімді бизнес үлгісін іздеуде.....	186
<i>Шалкибаева. Ж.А., Утеев Б. Ж.</i> Аймақтардың салықтық әлеуетін бағалаудың әдістемелік құралдары.....	195

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

(на английском языке)

<i>Генбач А.А., Шоколаков К.К.</i> Разработка безфорсуночных капиллярно-пористых пылегазоуловителей с пеногенерирующими и пеногасящими структурами.....	5
<i>Ермагамбет Б.Т., Казанкапова М.К., Ермогамбетов Ж.Х., Наурызбаева А.Т., Канагатов К.Г., Абылгазина Л.Д.</i> Методы получения углеродных нановолокон из каменноугольного ПЕКА.....	9
<i>Жатқанбаев А.А.</i> Эффективная схема стеганографической защиты информации и аутентификации на основе алгоритмов нахождения максимального потока	17
<i>Ахметов Б.</i> Состояние, перспективы и основные направления развития кибербезопасности информационно-коммуникационных систем транспорта Казахстана.....	23
<i>Казенова А.О., Бренер А.М., Голубев В.Г., Кенжалиева Г.Д., Шапалов Ш.К., Бекаулова А.А.</i> Анализ математических моделей технологических систем с кластеризацией или агрегацией.....	31
<i>Куралбаев З. К.</i> Решение задачи об опускании материалов вязкого слоя по склону возвышенности	36
<i>Нуртай Ж.Т., Наукенова А.С., Досалиев К.С., Жорабек А.А., Шапалов Ш.К.</i> Подбор исходных шихтовых материалов для селезащитных конструкций	43
<i>Татенов А.М., Жунибекова А.С.</i> Интерактивная виртуализация в среде Flash-CC, Java script алгоритмов математических связей явления волновой оптики.....	47

Аграрные науки

(на английском языке)

<i>Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А., Исхан К.Ж., Омаров М.М., Аубакиров Х.А.</i> Молочная продуктивность и состав молока кобыл разных генотипов.....	54
<i>Омбаев А., Тамаровский М., Даниленко О., Карымсаков Т.</i> Некоторые аспекты селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	63

Общественные науки

(на английском языке)

<i>Закирова М.С., Алан Р.</i> Основные тенденции образования и развития ЕВРАЗЭС: проблемы и перспективы интеграции.....	68
<i>Есенбекова А.Б., Роберт Алан.</i> Зеленая экономика как новый путь устойчивого развития.....	72
<i>Шалжибаева Ж.А., Утеев Б. Ж.</i> Методический инструментарий оценки налогового потенциала региона.....	79
<i>Ахметжанов Б., Тажибекова К.Б., Шаметова А.А.</i> Инновационная экономика страны: проблемы и пути их решения.....	86
<i>Ахметова А.С., Рахимбекова А.Е., Болтаева А.А., Махатова А.Б.</i> Экологический менеджмент как путь к ответственному ведению бизнеса	90
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Влияние интеграционных процессов на развитие правовых систем стран Центральной Азии.....	96
<i>Байкин А.К., Шальболова Ю.Ж., Тарануха Ю.В.</i> Диверсификация как фактор в развитии инновационных секторов экономики.....	102
<i>Ескалиева А.Ж., Адиева Э.М., Рахимова С.А.</i> Человеческий капитал в условиях модернизации экономики.....	108
<i>Исаева Б.К., Глесова Э.Б., Азатбек Т.А.</i> Особенности инновационного развития кадрового потенциала зарубежных нефтяных компаний и применения их опыта в Казахстане.....	112
<i>Кемел М., Бакирбекова А.М., Таитанова Н.Н.</i> Корпоративная социальная ответственность в системе управления казахстанских компаний	121
<i>Мукушева Г.К., Ондашова А.Ж.</i> Сорбционные материалы на основе цеолита и хитозана для обезвреживания ионов токсичных металлов.....	127
<i>Ламбекова А.Н., Нургалиева А.М.</i> Необходимость применения информационных технологий во внутреннем аудите в банках второго уровня.....	131
<i>Сабирова Р.К., Кирдасинова К.А., Дингазиева М.Д., Жумагулова М.М., Луқпанова М.А.</i> Совершенствование системы вознаграждения работников на предприятии.....	135
<i>Саябаев К.М., Абдрахманова Р.С., Дошан А.С., Мукашева Г.М.</i> Методические подходы к оценке устойчивого развития сельских территорий акмолинской области.....	139
<i>Умирзаков С.Ы., Наурызбаев А.Ж., Бұхарбаева А.Ж.</i> Повышение эффективности государственной поддержки рисоводства – основа стратегии развития агропромышленного комплекса Казахстана.....	144

<i>Хуаныш Л.</i> Роль внутреннего контроля в системе управления предприятием.....	153
<i>Жумабаев А.К., Магай Т.П., Пол Мартин.</i> Молочная отрасль Казахстана в поиске эффективной бизнес модели....	159
Технические науки (на русском языке)	
<i>Генбач А.А., Шоколаков К.К.</i> Разработка безфорсуночных капиллярно-пористых пылегазоуловителей с пеногенерирующими и пеногасящими структурами.....	167
Аграрные науки (на русском языке)	
<i>Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А., Исхан К.Ж., Омаров М.М., Аубакиров Х.А.</i> Молочная продуктивность и состав молока кобыл разных генотипов.....	172
<i>Омбаев А., Тамаровский М., Даниленко О., Карымсаков Т.</i> Некоторые аспекты селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	181
Общественные науки (на русском языке)	
<i>Жумабаев А.К., Магай Т.П., Пол Мартин.</i> Молочная отрасль Казахстана в поиске эффективной бизнес модели.....	186
<i>Шалжибаева Ж.А., Утеев Б. Ж.</i> Методический инструментарий оценки налогового потенциала региона.....	195

CONTENTS

Technical sciences

(in English)

<i>Genbach A.A., Skokolakov K.K.</i> Development of nozzle-free capillary porous dust-and-gas collectors with foam generating and defoaming structures.....	5
<i>Ermagambet B.T., Kazankapova M.K., Ermogambetov Zh.Kh., Nauryzbayeva A.T., Kanagatov K.G., Abylgazina L.D.</i> Methods for producing carbon nanofibers from coal pitch.....	9
<i>Zhatkanbayev A.A.</i> Effective scheme of steganography information protection and authentication based on maximum flow algorithms	17
<i>Akhetov B.</i> Status, perspectives and main directions of the development of cybersecurity of information and communication transport systems of Kazakhstan.....	23
<i>Kazenova A., Brener A., Golubev V., Kenzhalieva G., Shapalov Sh., Bekaulova A.A.</i> Analysis of mathematical models of technological systems with clustering or aggregation.....	31
<i>Kuralbayev Z. K.</i> Solution of the problem of lowering of materials of viscous layer down the hillslope.....	36
<i>Nurtay Zh.T., Naukenova A.S., Dosaliev K.S., Zhorabek A.A., Shapalov Sh.K.</i> Selection of initial charge materials for mud protection structures	43
<i>Tatenov A.M., Zhunisbekova A.S.</i> Interactive virtualization in the environment of flash-cc, java script of algorithms of mathematical communications the phenomenon of wave optics.....	47

Agrarian science

(in English)

<i>Akimbekov A.R., Baimukanov D.A., Iskhan K.Zh., Omarov M.M., Aubakirov Kh.A.</i> Dairy productivity and milk composition of mares of different genotypes.....	54
<i>Ombaev A., Tamarovsky M., Danilenko O., Karymsakov T.</i> Some aspects of selection-breeding work in meat cattle breeding.....	63

Social Sciences

(in English)

<i>Zakirova M.S., Alan R.</i> The main tendencies of the creation and development of eurasian economic UNION: problems and prospects of integration.....	68
<i>Esenbekova A.B., Robert Alan.</i> Green economy as the new way of sustainable development.....	72
<i>Shalkibayeva Zh. A., Uteyev B.Zh.</i> Methodical toolkit of regional tax potential assesment.....	79
<i>Akhmetzhanov B., Tazhibekova KB, Shametova A.A.</i> Innovative economy of the country: problems and the ways of their solutions.....	86
<i>Akhetova A., Rakhimbekova A., Boltayeva A., Makhatova A.</i> Ecological management as the way to responsible business operation.....	90
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> Influence of integration processes on the development of the legal systems of the central Asia countries	96
<i>Baikin A.K., Shalbolova Y.Zh., Taranukha Y.V.</i> Diversification as a factor in the development of innovative sectors.....	102
<i>Eskalieva A.Zh., Adietova E.M., Rakhimova S.A.</i> Human capital in the conditions of modernization of economics.....	108
<i>Issayeva B.K., Tlessova E.B., Azatbek T.A.</i> Peculiarities of innovative development of the personnel potential of foreign oil companies and application of their experience in Kazakhstan.....	112
<i>Kemel M., Tashtanova N.N., Bakirbekova A.M.</i> Corporate social responsibility in management systems of Kazakhstan companies	121
<i>Mukusheva G.K., Ondashova A.Zh.</i> Sorption materials based on zeolite and chitosane for the discharge of ions of toxic metals.....	127
<i>Lambekova A.N., Nurgaliyeva A.M.</i> Need of using of information technology in inner audit in the banks of the second level.....	131
<i>Sabirova R.K., Kirdasinova K.A., Dingazieva M.D., Zhumalova M.M., Lukpanova M.A.</i> Improvement of the compensation system for employees at the enterprise.....	135
<i>Sayabayev K.M.¹, Abdrakhmanova R.S.², Doshan A.S.³, Mukasheva G.M.</i> Approaches to estimation of sustainable development of rural areas of akmolin area.....	139
<i>Umirzakov S. I., Nauryzbayev A. Zh., Bukharbayeva A. Zh.</i> Improving efficiency of the state support of rice planting – baseline for the strategy of agro-industrial complex development in Kazakhstan.....	144
<i>Huanysh L.</i> Place of the internal control in management system and the form of its organization.....	153

<i>Zhumabayev A.K., Magay T.P.¹, Pohl Martin.</i> The search for the efficient business model for the dairy sector in Kazakhstan.....	159
--	-----

Technical sciences

(in Russian)

<i>Genbach A.A., Skokolakov K.K.</i> Development of nozzle-free capillary porous dust-and-gas collectors with foam generating and defoaming structures.....	167
---	-----

Agrarian science

(in Russian)

<i>Akimbekov A.R., Baimukanov D.A., Iskhan K.Zh., Omarov M.M., Aubakirov Kh.A.</i> Dairy productivity and milk composition of mares of different genotypes.....	172
---	-----

<i>Ombaev A., Tamarovsky M., Danilenko O., Karymsakov T.</i> Some aspects of selection-breeding work in meat cattle breeding.....	181
---	-----

Social Sciences

(in Russian)

<i>Zhumabayev A.K., Magay T.P.¹, Pohl Martin.</i> The search for the efficient business model for the dairy sector in Kazakhstan.....	186
--	-----

<i>Shalkibayeva Zh. A., Uteyev B.Zh.</i> Methodical toolkit of regional tax potential assessment.....	195
---	-----

**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 13.04.2018.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
12,6 п.л. Тираж 500. Заказ 2.