

A model experiment, under the opinion of some researchers, is characterized by the presence of certain operations:

- transition from a natural object of research to its model, i.e. the creation of such a model;
- experimental study of the created model;
- reverse process - transition from a model to a natural object, consisting in transferring the results obtained as a result of studying the model to this object.

The usual experiment presupposes the presence of a theoretical moment at the initial moment of the research - at the stage of hypothesis advancement, its evaluation, when theoretical considerations associate with the design of the facility, etc., and also at the final stage - the stage of discussion and interpretation of the obtained data, their generalization; in the model experiment it is also necessary to justify the similarity relation between the model and the natural object and the possibility to extrapolate the obtained data to this object. [15]

In the research environment, the modeling method is also considered as the general method of cognition [16] (i.e., as the method of cognition of the surrounding reality both at the theoretical level and empirically) and justified its close similarity to the analogy method, recognizing the essence of the modeling method "in the reproduction of the properties of the object of cognition on a specially constructed analogue of the model. The modeling method is very similar to the analogy method. The logical structure of inference by analogy is the organizing factor that unites all the moments of modeling into a single purposeful process. It is possible can even state that the modeling is a kind of analogy." [17]

We believe that the study of this issue will continue by researchers due to the increasing relevance of the scope of application of this method, and the inclusion of the modeling method in one or another group of methods of scientific cognition depends on the method classification chosen by a researcher. At the same time, we would like to express only a position that in our opinion characterizes this method in a determinant way. This position is as follows. There is no doubt that the main feature of the modeling is in using a prototype or a substitute (i.e. model) of the studied object created by the researcher. This model occupies an intermediate state between the researcher and the object in kind, since there is no direct impact on the object under study. This is the way this method is applied. It is used in cases when the use of the original object is impossible due to a number of reasons (e.g. for the purposes of ensuring the safety of society, moral and ethical considerations, etc.) or the original object is too expensive (i.e. high cost of research) or the manipulations with the original object are simply impossible due to certain factors (e.g. space-time factors, lack of necessary equipment), etc.

Talking about simulation modeling we should remember that its implementation is carried out by means of computer technologies. This is its characteristic feature, since it is possible to simulate and simply using a piece of paper. The obtained data as a result of carrying out simulation modeling are made out in the form of tables and schedules, which contain informative indicators of the parameters set by the researcher for study that characterize the object. Through simulation modeling, it is possible to conduct repeated tests of the model with the required input parameters in order to establish their dependence on the results obtained from the model test. This type of modeling by using a computer technologies allows to provide a numerical characteristic of the model by performing tests of the model with the given parameters, and on the basis of the data obtained, to calculate the characteristics applicable to the object.

Returning to the concept of simulation modeling it should be noted that some authors when defining this concept do not disclose the function of this tool, its essence, preferring exclusively description of its applied role as practical mechanism for implementing the study. This approach can be clearly observed in the following definition: "Simulation modeling is a creating a computer program (or software package), which simulates the behavior of a complex technical, economic or other system on a computer with the required accuracy" [18].

Such a position is in the thoughts of Astanina, L.A. about the nature of simulation modeling: "The nature of simulation modeling is to build a computer model that uses computer technology to reproduce the formalized process of functioning of a complex system. During this process a complex system is divided into separate elements, the functioning of which is modeled by the simulator program, taking into account their coherence, interaction and the possibility of uniting into a single process of the system as a whole. In this process, a systematic approach appears both to the study of complex systems, and to the construction of a computer model, i.e. - simulation modeling". [19]

The analogous position: "Simulation modeling assumes the representation of the model in the form of some algorithm - a computer program - the execution of which simulates the sequence of state changes in the system and thus represents the behavior of the modeled system." [20]

We believe that the content of the concepts above is not sufficiently informative, and therefore they are incomplete, since they do not describe the research process, but reduce the concept to the use of a computer program.

In our opinion, simulation modeling can be defined as the study of the object of cognition (the original) by reproducing the process of functioning of its model (prototype), which has the similarity properties to the studied original, in a given period of time and the conditions on the computer (simulation), and the results of this study designates the object itself, its interaction with the external environment, and meet the criteria of accuracy and reliability either.

Having defined the concept and applied importance of simulation modeling in various areas, let's consider what measures stimulate elaboration, development and implementation of domestic software IT products offering effective solutions in the field of simulation modeling within the framework of the policy on implementing modern information and communication technologies in Kazakhstan. First of all, it should be noted that the field of domestic software is not developed in Kazakhstan. The vast majority of software is bought from foreign companies. According to the preamble of the Law of the Republic of Kazakhstan dated 24.11.2015. "On Informatization", this law regulates public relations in the field of informatization arising in the territory of the Republic of Kazakhstan between state bodies, individuals and legal entities in the creation, development and operation of informatization facilities, as well as state support for the development of the information and communication technologies industry. Under Article 61 of this Law, state support for the development of the information and communication technologies industry is carried out by authorized state bodies, the national institute of development in the field of information and communication technologies and other national development institutions with a view to stimulating the development of the information and communication technologies industry in the Republic of Kazakhstan.

The main principles of state support for the development of the information and communication technologies industry in accordance with the Law "On Informatization" are:

- 1) development of the information and communication technologies industry based on private entrepreneurship and public-private partnership;
- 2) the priority of domestic legal entities in obtaining orders for the development of information and communication technologies, information systems;
- 3) stimulation of development of production of domestic software, software products and production of technical means;
- 4) development of the market structure of information and communication technologies;
- 5) support of fair competition in the market of information and communication technologies.

In accordance with the principles of state support, the legislation provides for the measures to stimulate the growth of the information and communication technologies industry stipulated in the mentioned Law "On Informatization", as well as in the Entrepreneurship Code of the Republic of Kazakhstan.

According to paragraph 4 of Article 61 of the Law of the Republic of Kazakhstan "On Informatization" such measures include:

- 1) the formation and development of the regulatory and methodological framework for activities in the field of information and communication technologies, including the introduction of international standards;
- 2) implementation and improvement of the system of state (quasi-public) orders for the development and supply of innovative software, software products with a high share of local content;
- 3) extra-budgetary paid and gratuitous financing of projects in the field of information and communication technologies aimed at increasing the share of local content;
- 3) extra-budgetary paid and gratuitous financing of projects in the field of information and communication technologies aimed at increasing the share of local content;
- 4) harmonization of the cost structure for informatization of state legal entities and subjects of the quasi-public sector, aimed at increasing the share of services in the field of informatization;

5) creation of conditions for the venture and other extrabudgetary compensated financing of projects in the field of information and communication technologies; 6) development of proposals to stimulate development and increase of the investment attractiveness of the information and communication technologies industry.

The Entrepreneurship Code of the Republic of Kazakhstan dated of 29.12.2015 contains the provisions concerning promotion of entrepreneurial activities as whole, ensuring its protection and support (Article 16), the support of domestic producers of goods, works and services (Article 17), as well as special provisions stipulating measures of state support to the subjects of industrial and innovative activity supporting the subject industry.

First of all, it should be noted that the Code defines the industrial-innovative activity as activities of individuals or legal entities related to the implementation of industrial and innovative projects, taking into account the provision of environmental safety in order to increase labor productivity and to stimulate the development of priority sectors of the economy or the promotion of domestic processed goods, works and services for internal and (or) foreign markets.

Priority sectors of the economy are the sectors of the national economy that can influence the dynamics and quality of the state's economic development.

Information and communication technologies is one of the directions for the development of domestic innovations under the State Program of Industrial and Innovative Development of the Republic of Kazakhstan for 2015 - 2019 approved by the Decree of the President of the Republic of Kazakhstan dated 01.08.2014.

Article 257 of the Entrepreneurship Code of the Republic of Kazakhstan provides for measures of state support for the subjects of industrial and innovative activity, which include:

- 1) financing, including co-financing of projects, leasing financing;**
- 2) provision of guarantees and guarantees for loans;**
- 3) lending through financial institutions;**
- 4) subsidizing the interest rate on loans issued by financial institutions and coupon interest on bonds;**
- 5) investment in authorized capital;
- 6) guaranteed order;
- 7) provision of innovative grants;
- 8) provision of qualified human resources;
- 9) provision of engineering and communication infrastructure;
- 10) provision of land and subsoil use rights;
- 11) support in the domestic market;
- 12) attraction of foreign investments;
- 13) development and promotion of exports of domestic processed goods and services;
- 14) support for improving labor productivity and the development of territorial clusters;
- 15) debt restructuring within the framework of financial and economic recovery.

At the same time, in paragraph 6 of the article 257 of this Code, there is a provision that the authorized body in the field of state support of industrial innovation activity, other state bodies, as well as local executive bodies of oblasts, cities of republican importance, the capital when reviewing, agreeing and providing state support measures to the subjects of industrial and innovative activity are obliged to be guided by one of the following criteria:

- 1) innovation - the focus on increasing the economic efficiency of activities by creating new or improved productions, technologies, goods, works and services, taking into account the provision of environmental safety;
- 2) competitiveness - an advantage in comparison with similar industrial-innovative projects, manifested in the level of achieved economic and social efficiency, defined as the ratio of the effect achieved to the cost of obtaining it;
- 3) scale - the significance of the implementation of an industrial and innovative project for industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan.

As it was already noted in this article, the Head of the State has identified the directions for further development of the legislation of the Republic of Kazakhstan in order to stimulate the development of

information and communication technologies in the Republic. In addition, it should be also noted the need to revise certain provisions of the existing legislative acts, which need further development and improvement.

Thus, the Law of the Republic of Kazakhstan "On Informatization" is a fundamental act in regulating relations in the field of application of information and communication technologies. According to Article 4 of this Law, the scope of its application is public relations in the field of informatization arising in the territory of the Republic of Kazakhstan between state bodies, individuals and legal entities when creating, developing, maintaining, operating informatization facilities, as well as when state support for the development of the information and communication technologies industry. At the same time, taking into account the diversity and development of public relations, it is completely incorrect to limit the scope of this Law solely by the emergence of the public relations in the field of information and communication technologies. In this regard, the scope of regulation of the Law should also be extended to public relations both at the stage of their emergence and at the stages of change and termination. At the same time, the provisions of this Law cover all above-named relations in many aspects. In this regard, it is possible to state the internal inconsistency of the norms of this Law.

In conclusion, we would like to note the relevance of the application of IT solutions using the simulation modeling method within the framework of identifying the risks of the development of integration processes of the Eurasian Union. Thus, by the example of the European Union, one can observe that not all member countries of this regional association have economically benefited from joining this Union. At present, in the context of active integration interactions in the structure of the Eurasian Economic Union, it is important to determine the economic risks that the Republic may face and develop a set of measures that would facilitate mutually beneficial cooperation within the framework of this regional association. Some initiatives to digitize certain processes of economic cooperation in the Eurasian Economic Union have already been voiced by the representatives of the member countries. Nevertheless, using the experience of developed countries, it should be also noted the need to develop an international legal base for regulating civil relations based on the application, recognition and protection of electronic digital signatures and the development and implementation of appropriate technological solutions for these purposes in the framework of the Eurasian Union.

REFERENCES

- [1] State Regulation of Entrepreneurship Development: Experience, Problems, Innovations. Under red. of prof. Bystryakov, A. Ya. - "Prospect" LLC, 2014., 2014. p.141//https://books.google.com/books/about/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83.html?id=bSW5BAAAQBAJ.
- [2] Digital Single Market. Policy Areas // https://ec.europa.eu/commission/priorities/digital-single-market_en.
- [3] Doing Business. Measuring Business Regulations // <http://russian.doingbusiness.org/reports/subnational-reports/kazakhstan>.
- [4] Doing Business in Kazakhstan 2017. Review. World Bank, 2017, p.2 // <http://russian.doingbusiness.org/reports/subnational-reports/Kazakhstan>.
- [5] State of the Nation Address by the President of the Republic of Kazakhstan Nursultan Nazarbayev, January 10, 2018. New Opportunities under the Forth Industrial Revolution //http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvarya-2018-g.
- [6] Mikheeva, T.V. Review of Existing Software Tools for Simulation Modeling in the Study of the Mechanisms of Operation and Management of Production Systems // Proceedings of the Altai State University, 2009, p.87.
- [7] Martin Reeves, Henri Salha, Markus Bokkerink Simulation Advantage. The Boston Consulting Group, 2010 // http://img-stg.bcg.com/BCG_Simulation_Advantage_Aug_2010_tcm9-117821.pdf.
- [8] Bondarevsky, A.S., Lebedev, A.V. Simulation Modeling: Definition, Applicability and Technical Realization // Fundamental Research. 2011. No.12 (Part 3) - pp.535-541, p.535.
- [9] Akopov, A.S. Simulation Modeling: Textbook and Workshop for Academic Baccalaureate / Moscow: "Yurayt" Publishing House, 2014. 389 p., p. 15-16.
- [10]Luzina, L.I. Computer Modeling: Textbook. - Tomsk: Tomsk Interuniversity Center for Distance Education, 2001. 105 p., p.8.
- [11]Methodology of Research in Management: Theory of Logistical Integration and Methods of Research in Logistics. Work program of discipline. Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education "National Research University" Higher School of Economics". Moscow, 2015 // <https://www.google.kz/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.hse.ru/data/2015/09/04/1085744172/1%25D0%259C1-1%2520%25D0%25A2%25D0%25B5%25D0%25BE%25D1%2580%25D0%259B%25D0%25BE%25D0%25B3%25D0%2598%25D0%25BD%25D1%2582%25202015-3.doc&ved=2ahUKEwiE16z0is3YAhXHFiwKHD58ChsQFjAAegQICRAB&usg=AOvVaw2lcnlJJWPP114XZGVt8WB9>

- [12] Lychkina, N.N. Simulation Modeling of Economic Processes. Tutorial for students of the eMBI program, Moscow, 2005, p.21.
- [13] Styopin, V.S., Goldberg, F.I. Methods of Scientific Knowledge // <http://gtmarket.ru/concepts/6874#t1.6>
- [14] Simulation Modeling Method // <http://libraryno.ru/2-1-metod-imitacionnogo-modelirovaniya-imep/>
- [15] Philosophical Modeling as a Method of Cognition of the Surrounding World // http://www.artprojekt.ru/referats/humanities/fl_MODELIRO.htm
- [16] General Methods of Cognition: Analysis and Synthesis, Induction and Deduction, Analogy and Modeling // http://bsu-philosophy.wikia.com/wiki/Общелогические_методы_познания:_анализ_и_синтез,_индукция_и_дедукция,_аналогия_и_моделирование?comments_page=1
- [17] Logic: Course of Lectures / Eryshev, A.A., Lukashevich, N.P., Slastenko, E.F. - 3rd ed., K.: IAML, 2000. 184 p. // <https://lawbook.online/page/logikakl/ist/ist-18--idz-ax300--nf-56.html>
- [18] Mayer, R. V. Computer Modeling. Educational-methodical manual for students of pedagogical universities, p.30.
- [19] Astanina, L.A. Simulation Modeling in Economic Research: Current State and Technology of Application // <http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/conference/the-content-of-conferences/archives-of-individual-conferences/oct-2013>
- [20] Mamaeva, N.A. Computer Science. Course of Lectures: Textbook / N.A. Mamaeva - Omsk: PF VA ITO, 297p., p.225.

Ю. С. Дайстер¹, Эханулла Рахматулла²

¹Казахский национальный университет им. аль-Фараби;

²Казахско-Немецкий университет

ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ КАЗАХСТАНА В КОНТЕКСТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ

Аннотация. Внедрение современных информационно - коммуникационных технологий в предпринимательской деятельности несет ряд выгод, связанных с оптимизацией бизнес- процессов, сокращением издержек, эффективностью управления. Именно поэтому, одним из приоритетов развития Казахстана определено внедрение цифровых технологий. Имитационное моделирование позволяет рассмотреть любой процесс на ее модели и получить данные, которые дадут возможность оценить прогнозы тех или иных решений и реформ. Несмотря на очевидность назначения данного ИТ-решения, вопрос понятия и содержания имитационного моделирования является достаточно дискуссионным в научной среде. В настоящей статье предпринята попытка проанализировать определения данному понятию, а также выявить перспективы его применения в экономике Казахстана в контексте государственной поддержки развития цифровых технологий в Республике.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, цифровой Казахстан, имитационное моделирование, применение ИТ -решений в экономике, меры стимулирования роста отрасли информационно-коммуникационных технологий, правовое регулирование общественных отношений в сфере информатизации

Ю. С. Дайстер¹, Эханулла Рахматулла²

¹ал-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ., Қазақстан;

²Неміс-Қазақ университеті, Алматы қ., Қазақстан

РЕСПУБЛИКАДАҒЫ АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ДАМУ ТУРА МЕМЛЕКЕТТІК ҚОЛДАУ АЯСЫНДА ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНДА ИМИТАЦИЯЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУДІ ҚОЛДАНУ

Аннотация. Қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіпкерлік қызметте енгізудің шығындарын қысқарту, басқару тиімділігін арттыру, бизнес-процестерді оңтайландыруға байланысты бірқатар артықшылықтар бар. Сондықтан Қазақстанның дамуының басымдықтарының бірі болып цифрлық технологияларды енгізу болып табылады. Имитациялық модельдеу бізге кез келген процессті оның үлгісінде қарастыру, кейбір шешімдер мен реформаларды қабылдау үшін және болжау мен бағалауға мүмкіндік беретін деректерді алуға болады. Осы ІТ шешімнің айқын мақсатына қарамастан, модельдеу тұжырымдамасы мен мазмұны туралы мәселе ғылыми қоғамдастықта өте даулы мәселе болып отыр. Бұл мақалада осы тұжырымдаманың анықтамасын талданады, сондай-ақ Қазақстан Республикасында сандық технологияларды дамыту үшін мемлекеттік қолдау тұрғысында Қазақстан экономикасында оны дұрыс пайдаланудың перспективалары анықталды.

Түйін сөздер: ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, цифрлық Қазақстан, имитациялық модельдеу, экономикадағы ІТ-шешімдерді қолдану, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар секторының өсуін ынталандыру шаралары, информатизация саласындағы қоғамдық қатынастарды құқықтық реттеу.

Information about authors:

Yuliya Deister - PhD in Law, Dr.jur., Deputy Director, Institute of State and Law, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan. e-mail: yuliya_sl@bk.ru;

Ehsanullah Rahmatullah - Master student, German - Kazakh University, Almaty, Kazakhstan. e-mail: yasin28@mail.ru

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 тәсілдемелер (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., Санчилов 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).....	212

<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., Воценкова 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).....	212
<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).....	212
<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., Amirkuly 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.