

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), 103 – 107

A. Zh. Eskalieva, A.A. Eralieva, Zh.R. AbuziarovaAtyrau State University named after H.Dosmukhamedov.
assel_2704@mail.ru, Aiko-er@mail.ru, Zhanna81@mail.ru,**INVESTMENTS IN EDUCATION AND HEALTH AS FACTORS
OF FORMATION OF HUMAN CAPITAL**

Abstract. Of all types of investment in human capital, investments in health and education are the most important. Investing in health leads to a reduction in diseases and mortality, prolongation of a person's working age. Strength, endurance, efficiency, an increase in the period of active labor activity are necessary for every person in any sphere of professional activity. Competitive advantages of an innovative nature that require large investments in their creation and development depend on the carrier itself, on the nearest environment, on the society and on the enterprise in which they are implemented. For an employee, the economic effect of investment is expressed in his income. For the enterprise - in raising the productivity of workers. For society - in maintaining the competitiveness of the national economy. By investing in the education of employees, enterprises strive to increase their labor activity, increase labor productivity, reduce losses of working time and thereby strengthen their competitiveness

Keywords: investment, education, human capital, health, competitiveness, potential

Introduction. Human capital is a natural and acquired potential, formed by a person as a result of development, not contradicting his inner desires and possibilities, the cumulative volume of accumulated knowledge, abilities, skills, experience, skills, motivations and health, the use of which, in the course of labor activity, provides income to its owner, the business entity and society as a whole

The following types of human capital are singled out as management objects:

- individual human capital, which is owned by a specific person;
- integral human capital (cumulative), i.e. the combination of individual human capital within the following levels: the human capital of the primary labor collective; corporate -human capital of the organization; regional; sectoral and national human capital.

Methods of research. The main methods of research are a method of deduction and induction, as well as a comprehensive approach and a method of scientific abstraction. The variety of goals, objectives and areas of activity in agriculture predetermines various criteria for assessing the effectiveness of economic entities.

The discussion of the results. Special investment in human capital is investment in special training, physical condition and emotional behavior, with the focus on forming an employee's sense of commitment to the organization. International experience shows that investments in education contribute to significant returns for the economy and society. The earlier the investments begin, the more effect they have. General, special, higher and postgraduate education, training in magistracy, doctoral studies, etc., self-education of an individual improve the quality, increase the level and stock of knowledge of a person. In developed countries, there is a stable relationship between the level of education and the income of the individual. To stimulate motivation to receive education, expectations of decent wages, opportunities for professional growth are necessary. The interests of the individual and society in that the employee had a higher level and quality of education should coincide. Investments in human capital are necessary for the formation of highly skilled workers who are able to adapt in a rapidly changing world. It is necessary to emphasize that education performs the most important educational function, the function of forming social capital - people with an active civic position, high social cohesion. The transition to an innovative and diversified economy and the implementation of breakthrough projects of industrial and innovative development of Kazakhstan largely depends on the quality of human capital, based on the education and professionalism of human resources.

Investments, for the production of human capital are extremely important for the family and for the whole society.

Consider how much education, health care and social services are in the GDP part, million tenge.

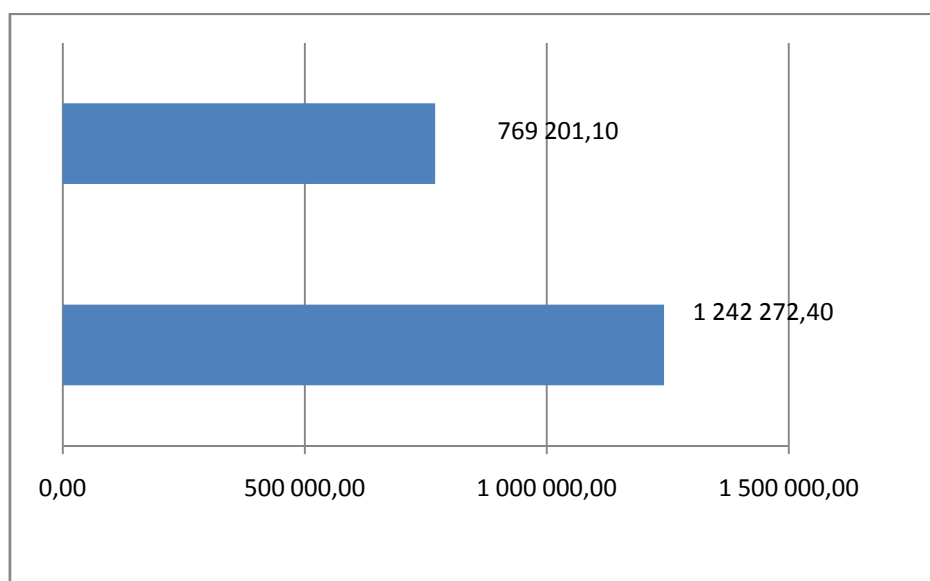


Figure 1 - GDP by types of economic activity, million tenge

Note - compiled by the author on the basis of the data of the COP of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan [2]

GDP in terms of education amounted to 1 242 272.4 million tenge, and health and social services 769 201.1 million tenge

Investments in human capital are the costs necessary to preserve and maintain health, form a culture, receive education, training, skills and experience of working people.

Table - Expenditures of the budget of the Republic of Kazakhstan for 2017

	The state budget		Republican budget		Local budget	
	billion tenge	Specific gravity, in%	billion tenge	Specific gravity, in%	billion tenge	Specific gravity, in%
Expenses	12485,4	100	10677,5	100	4613,3	100
General government services	652,3	5,2	493,9	4,6	167,1	3,6
Defense	452,4	3,6	428,7	4,0	25,9	0,6
Education	1843,2	14,8	464,6	4,4	1480,1	32,1
Health care	1128,3	9,0	1018,6	9,5	409,0	8,9
Social assistance and social security	2302,3	18,4	2130,0	19,9	196,5	4,3
Other	5397,2	43,3	5592,6	52,5	2163,8	46,8

Note - compiled by the author on the basis of the data of the COP of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan [2]

Low level of integration of science and education, as well as inefficient use of the available scientific potential. The main reasons are the lack of motivation for scientific labor and the lack of competent PPP, the lack of time for PPPs due to their workload in different types of activities. Therefore, in order to improve the quality of human capital, it is necessary to raise the status of science in society on the basis of strengthening the factor of motivation for creative work. If we take for example, Europe or the US, it is the universities that conduct the main scientific work and widely attract students, undergraduates and doctoral students. In this respect, the experience of Nazarbayev University is attractive, where the Centers for Research have been established, whose activities contribute to the integration of science and education.

The labor force at the age of 15 years and older in the I quarter of 2018 amounted to 9.0 million people. 8.5 million people or 66.1% of the population aged 15 years and over were employed in the economy of the republic. The number of employees amounted to 6.5 million people and increased by 143.0 thousand people (2.3%) as compared to the first quarter of 2017.

The expected return on investment in human capital includes a higher level of earnings, greater satisfaction from the chosen work during life, as well as a higher valuation of non-market activities.

Consider the remuneration of labor of workers, its average value for Kazakhstan, how much the work of educators, health and social services.

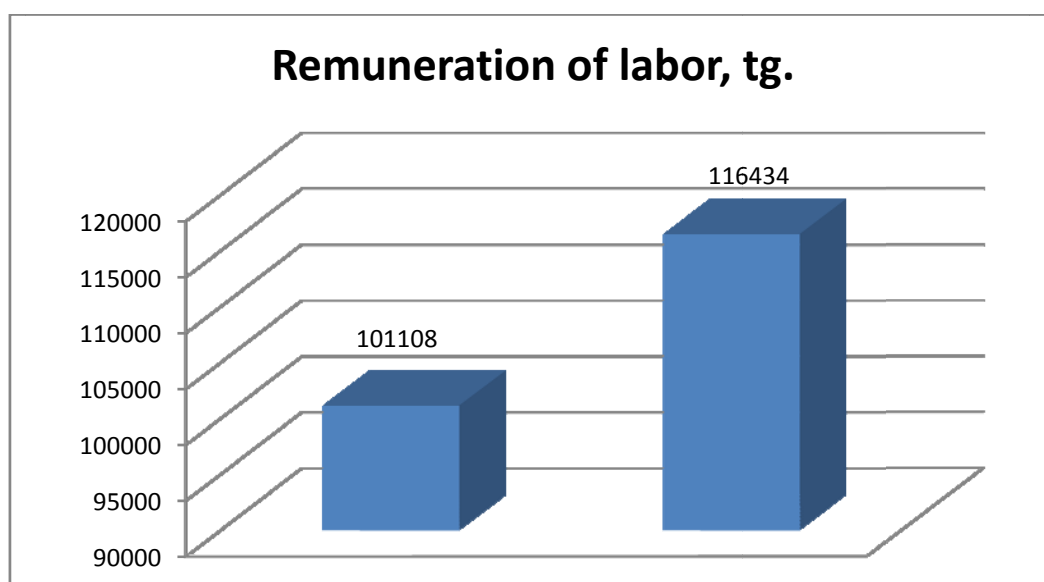


Figure 2 - Payment of employees of education, health and social services

Note - compiled by the author on the basis of the data of the COP of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan [2]

The average wage in education is 101,108 tenge, in the healthcare and social services system - 116,434 tenge, which is higher at 15,326 tenge. However, salaries of these workers are lower than the average salary in the country at 169,725 tenge. As evidenced by the shortage of workers in this sphere, migration and the search for information contribute to the movement of labor to regions and industries where labor is better paid, i. where the price for human capital services is higher.

Higher education is the determining factor that influences the quality of human capital. The annual growth of human capital by 1% in higher education ensures an increase in GDP growth rate per capita by 5.9% [1].

In our country, on the basis of the National Framework of Qualifications in the spheres of education and science, labor, agriculture, the sectoral framework of qualifications has been formed, professional standards and an institutional system of independent confirmation of qualifications are being developed. Therefore, the important task of the current stage of development of this system is the formation of its legislative framework. In order to implement the principles of the qualification system, according to the experience of foreign countries, independent certification organizations should be formed. For example, to improve the quality of medical education, in a number of countries experts from other countries or non-governmental organizations are involved in this procedure. In Singapore, for example, specialists from England and the United States are being recruited to conduct an external assessment of health personnel. In America, such an assessment is carried out by a private non-governmental organization - the National Council of Medical Examiners, which develops medical licensing exams, provides medical schools with tests on subjects [10].

The most important forms of investments in a person are Western economists: education, on-the-job training, medical services, migration, the search for information on prices and incomes, the birth of children and care for them. Education and training at work increase the level of human knowledge, i.e. increase the volume of human capital. Health protection, reducing morbidity and mortality, prolongs the life of a person, and also increases the intensity of its use.

The mechanism for the formation of human capital is investing in people, that is, expedient investments in the individual in the form of monetary or other form, contributing, as mentioned above, on the one hand, to bring income to a person, and on the other, to increase labor productivity. Costs that increase productivity can be seen as investments; current costs are realized with the expectation that they will be repeatedly compensated by higher profits in the future [5].

Consequently, of all types of investments, investments in human capital are most important, and they differ as follows:

- investment in education (training in school, institute, advanced training in production);
- health care costs that provide for the individual's physical and mental health (disease prevention, medical care);
- Improvement of housing conditions, contributing to the restoration of the worker's strength and strengthening his mental activity);
- adequate power.

The above types of investment create conditions for quality labor, which promotes the use of human capital.

Conclusions. The peculiarity of investments in human capital is that the increase in knowledge and experience of individuals contributes to the growth of productivity of capital embodied in people, not immediately. This process, as a rule, is prolonged in time.

Human capital occupies a leading place among the competitive advantages of the enterprise, which means that the analysis and evaluation of personnel is the most important condition for the successful leadership of any organization. Without investments in personnel, ensuring competitive advantages is impossible.

REFENECES

- [1] Strategy "Kazakhstan-2050" The new political course of the state. Message of the President of the country to the people of Kazakhstan. Astana, December 14, **2012**. (In Russian).
- [2] Sagadiyev K. A. Human capital and factors of its growth in Kazakhstan. Intern.scientific.-practical. Conf. : Human capital in Kazakhstan: status and growth prospects. Astana, **2013**. R. 414-422 (In Russian).
- [3] Marx K. and Engels F. Soch., 2nd ed., Vol. 46. Part 2.
- [4] Zhansagimova A.E., Improving the management of human resources. Bulletin of Turan №2, **2015**. ISSN 1562-2959 (In Russian).
- [5] Aubakirov YA, Maydyrova A.B. The role of man as a productive force in the labor market // Vestnik KazNU. Al-Farabi. **2002**. No. 1 (29). P.41-43. . ISBN 978-601-04-2045-8 (In English).
- [6] Zhansagimova A.E., Barlykov E.K., Otendaratovna T.B., Doshan A.S. Life Science Journal. Innovation, investing, economics and tourism. Life Sci J 2014; 11 (11s); C. 550-555 (ISSN: 1097-8135). (in English).
- [7] Omarkhanova Zh., Integration of Financial Markets under the Conditions of the Eurasian Economic Union / Ed. Journal of Advanced Research in Law and Economics, [S.l.], v. 8, n. 6, p. 1779-1784, mar. 2018. ISSN 2068-696. (in English).
- [8] Sabirova R.K., Baimukhasheva M.K., Utepkalieva K.M., Dingaziyeva M.D., Sanaliyeva L.K., Tsatkhanova T.T. Intellectual potential as a basis for the formation of the innovative economy of the Republic of Kazakhstan. Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan ". No. 3. **2018**. P.192-197, ISSN 1991-3494 (in English)
- [9] Sabirova R.K., Adietova E.M., Utalieva RS., Bisembieva Zh.K., Mugauina R.V., Kaigorodtsev A. DEVELOPMENT OF THE LABOR MARKET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE ECONOMY. "Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan". C.94-99 №2 2018, issn 2518-1467 (online), issn 1991-3494 (print) (in English).
- [10]Schultz T. Capital Formation by Education // Journal of Political Economy. **1960**. Vol. 68. №6. R. 571-583.

А. Ж. Ескалиева¹, А.А. Ералиева², Ж.Р. Абузьярова³

Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті.

АДАМНЫҢ КАПИТАЛЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ ФАКТОРЛАРЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ ИНВЕСТИЦИЯЛАРЫ

Аннотация. Адами капиталға салынған инвестициялардың барлық түрлерінің бірі денсаулық пен білімге инвестициялар болып табылады. Денсаулыққа инвестициялау аурулар мен өлім-жітімді азайтуға, адамның жұмыс жасын ұзартуға алып келеді. Кәсіби қызмет кез келген саладағы әр адам үшін төзімділік, тиімділік, еңбек белсенділігі кезеңінің ұлғаюы қажет. Оларды жасау мен дамытуға үлкен инвестицияларды қажет ететін инновациялық сипаттағы бәсекелестік тасымалдаушының артықшылықтарының өзі, жақын жерде, қоғамда және олар жүзеге асырылатын кәсіпорында болады. Қызметкерге инвестициялардың экономикалық әсері оның табысымен көрінеді. Кәсіпорын үшін - қызметкерлердің өнімділігін арттыру.

Қоғам үшін - халық шаруашылығының бәсекеге қабілеттілігін сақтау. Кәсіпорындар қызметкерлерді оқытуға инвестициялау арқылы олардың еңбек қызметін, еңбек өнімділігін, олардың бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және жұмыс уақытының жоғалуын азайтуға ұмтылады.

Түйін сөздер: инвестиция, білім, адам капиталы, денсаулық сақтау, бәсекеге қабілеттілік, әлеует.

УДК 338.43.

А. Ж. Ескалиева, А.А. Ералиева, Ж.Р. Абузьярова

Атырауский государственный университет им Х.Досмухамедова^{1,2,3}

ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ КАК ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Аннотация. Из всех видов инвестиций в человеческий капитал наиболее важными являются вложения в здоровье и в образование. Вложения в здоровье приводит к сокращению заболеваний и смертности, продлению трудоспособного возраста человека. Сила, выносливость, работоспособность, увеличение периода активной трудовой деятельности необходимы каждому человеку в любой сфере профессиональной деятельности. Конкурентные преимущества инновационного характера, требующие больших инвестиций в их создание и развитие, зависят от самого носителя, от ближайшего окружения, от социума и предприятия, в котором они реализуются. Для работника экономический эффект инвестиций выражается в его доходах. Для предприятия - в повышении производительности труда работников. Для общества — в поддержании конкурентоспособности национальной экономики. Инвестируя в образование сотрудников, предприятия стремятся активизировать их трудовую деятельность, повысить производительность труда, сократить потери рабочего времени и тем самым укрепить свою конкурентоспособность

Ключевые слова: инвестиции, образование, человеческий капитал, здравоохранение, конкурентоспособность, потенциал.

Сведения об авторах:

Ескалиева Асель Жумабаевна – докторант, Атырауский Государственный университет им. Х. Досмухамедова;
Ералиева Айымгуль Алдабергеновна - магистр, старший преподаватель, Атырауский Государственный университет им. Х. Досмухамедова;

Абузьярова Жанна Рафиковна - магистр, старший преподаватель, Атырауский Государственный университет им. Х. Досмухамедова.

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>Уаиов 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... Казахстан.....	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.