

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА
PUBLISHED SINCE 1944

3

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2017

МАМЫР
МАЙ
MAY

Б а с р е д а к т о р ы

х. ғ. д., проф., ҚР ҰҒА академигі

М. Ж. Жұрынов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Абиев Р.Ш. проф. (Ресей)
Абишев М.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Аппель Юрген проф. (Германия)
Баймуқанов Д.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Байпақов К.М. проф., академик (Қазақстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Қазақстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Қазақстан)
Велихов Е.П. проф., РҒА академигі (Ресей)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Әзірбайжан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Қалимолдаев М.Н. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., корр.-мүшесі (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалықов Ж.У. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Полещук О.Х. проф. (Ресей)
Поняев А.И. проф. (Ресей)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Қазақстан)
Таткеева Г.Г. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Умбетаев И. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Якубова М.М. проф., академик (Тәжікстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

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

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде
01.06.2006 ж. берілген №5551-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

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

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

Редакционная коллегия:

Абиев Р.Ш. проф. (Россия)
Абишев М.Е. проф., член-корр. (Казахстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Апель Юрген проф. (Германия)
Баймуканов Д.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Байпаков К.М. проф., академик (Казахстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Казахстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Казахстан)
Велихов Е.П. проф., академик РАН (Россия)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Азербайджан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Калимолдаев М.Н. проф., чл.-корр. (Казахстан), зам. гл. ред.
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., чл.-корр. (Молдова)
Моход Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалыков Ж.У. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Полещук О.Х. проф. (Россия)
Поняев А.И. проф. (Россия)
Сагьян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Казахстан)
Таткеева Г.Г. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Умбетаев И. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Якубова М.М. проф., академик (Таджикистан)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов
Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

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

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

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

E d i t o r i n c h i e f

doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK

M. Zh. Zhurinov

E d i t o r i a l b o a r d:

Abiyev R.Sh. prof. (Russia)
Abishev M.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Avramov K.V. prof. (Ukraine)
Appel Jurgen, prof. (Germany)
Baimukanov D.A. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Baipakov K.M. prof., academician (Kazakhstan)
Baitullin I.O. prof., academician (Kazakhstan)
Joseph Banas, prof. (Poland)
Bersimbayev R.I. prof., academician (Kazakhstan)
Velikhov Ye.P. prof., academician of RAS (Russia)
Gashimzade F. prof., academician (Azerbaijan)
Goncharuk V.V. prof., academician (Ukraine)
Davletov A.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Dzhrbashian R.T. prof., academician (Armenia)
Kalimoldayev M.N. prof., corr. member. (Kazakhstan), deputy editor in chief
Laverov N.P. prof., academician of RAS (Russia)
Lupashku F. prof., corr. member. (Moldova)
Mohd Hassan Selamat, prof. (Malaysia)
Myrkhalykov Zh.U. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Nowak Isabella, prof. (Poland)
Ogar N.P. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Poleshchuk O.Kh. prof. (Russia)
Ponyaev A.I. prof. (Russia)
Sagiyani A.S. prof., academician (Armenia)
Satubaldin S.S. prof., academician (Kazakhstan)
Tatkeyeva G.G. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Umbetayev I. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Khripunov G.S. prof. (Ukraine)
Yakubova M.M. prof., academician (Tadjikistan)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (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 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

R. U. Unerbaeva

Lecturer al-Farabi Kazakh national university, Almaty, Kazakhstan.
E-mail: raushan.unerbaeva@gmail.com

PROBLEMS IN THE FIELD OF RESEARCH ACTIVITIES IN THE COURSE OF INDUSTRIAL-INNOVATIVE DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN

Abstract. This article discusses issues industrial and innovative development of Kazakhstan, including the formation of an effective funding mechanism for innovation and development of intellectual capital. Creation and implementation of technological innovation in the long term is the basis for increasing the efficiency of the economy and improving living standards. Creating innovation requires an enabling environment for innovation, which should support both public and private sectors.

There were made wide range of methodologies while studying the problem, such as systemic, theory generalization, processing statistic data and comparable analysis.

While looking upon Kazakhstan's industrial and innovative development several problems related to the sphere of scientific research service were considered, including the level of activity of enterprises in Kazakhstan, financing the innovative development, etc.

In the context of building an innovative system and economy based on knowledge, one of the only correct strategy is to intensify the development of innovative capacity. The innovative potential of the country lies in the establishment and formation of educated nation, compiling and combining different types of sources, such as material, financial, intellectual, and others. The most important factor in the growth of an innovative economy is the country's intellectual potential.

Key words: innovation, innovative activity, innovative infrastructure, innovation strategy.

УДК 658.8(574)

Р. У. Унербаева

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУЫНА ЕНУ БАРЫСЫНДАҒЫ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ҚЫЗМЕТІ САЛАСЫНА ҚАТЫСТЫ БІРҚАТАР МӘСЕЛЕЛЕРІ

Аннотация. Қазақстанның индустриалды-инновациялық дамуы, оның ішінде инновациялық қаржыландыру қызметінің тиімді тетігін қалыптастыру және зияткерлік капиталын дамыту мәселелері зерттеледі. Технологиялық инновацияларды құру және оны іске асыру, ұзақ мерзімді перспективада экономиканың тиімділігін және өмір сүру деңгейін арттыру үшін негіз болып табылады. Мемлекеттік және жеке секторлар қолдауға тиіс инновацияларды жасау, инновациялық қызметтің дамуы үшін қолайлы жағдайды талап етеді.

Тақырыпты зерттеу барысында көптеген кең ауқымды әдістер жүргізілді. Атап айтып кетсем; Жүйелік, жалпылама теориялық, статистикалық деректерді өңдеу әдісі, салыстырмалы талдау.

Қазақстанның индустриялық-инновациялық дамуына ену барысындағы ғылыми-зерттеу қызметі саласына қатысты бірқатар мәселелерді қарастырылады, соның ішінде; Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық белсенділік деңгейі, инновациялық дамуды қаржыландыру мәселесі және т.б.

Тақырыпты зерттеуді қорыта келе, білімге негізделген инновациялық жүйені, экономиканы құру шарты тұрғысынан бірден-бір дұрыс даму стратегиясы инновациялық әлеуетті жандандыру болып табылады.

Еліміздің инновациялық әлеуеті әр түрлі көздерден, яғни материалдық, қаржылық, интеллектуалдық және тағы басқа көздерді құрып және біріктіріп, білімді ұлт жасау және оны қалыптастыру негізінде жатыр. Инновациялық экономиканың өсуінің ең маңызды факторы елдің зияткерлік әлеуеті болып табылады.

Түйін сөздер: инновациялар, инновациялық қызмет, инновациялық инфрақұрылым, инновациялық стратегиялар.

Инновацияларды тұрақты және үздіксіз құру және жүзеге асыру – кез-келген кәсіпорынның, аймақтың және тұтастай алғанда елдің бәсекелестік күресте ілгері жылжуының негізгі факторы. Жаңалықтарды, инновацияларды, сондай-ақ алынған жаңа ғылыми-техникалық жетістіктер өндірісте жаңа тауарларды, технологиялар мен қызметтерді жүзеге асыру, ұлттық экономиканы дамыту және халықтың өмір сүру деңгейін арттыру үшін өте маңызды болып табылады. Үнемі әл-ауқат деңгейін арттыру мақсатында, өнімдерді, қызметтерді инновация мен инновациялық технологиялар негізінде өндірістік және басқару функцияларын үздіксіз жетілдіру, жақсарту және түрлендіру қажет. Қазіргі таңда нарықтағы бәсекелестік артықшылықтарын инновациялық дамудағы ұзақ мерзімді стратегиясы қамтамасыз етілген, әр түрлі нарық сұранысына бағытталған елдер иеленеді. Әлемнің бірде-бір елінде ұлттық инновациялық жүйе тек нарық, жеке сектор арқылы құрылған жоқ. Сондықтан, Қазақстанда мемлекет ұлттық инновациялық жүйені құруда, ғылыми-техникалық және инновациялық нарығын ілгерілетуге маңызды рөл атқаруы тиіс.

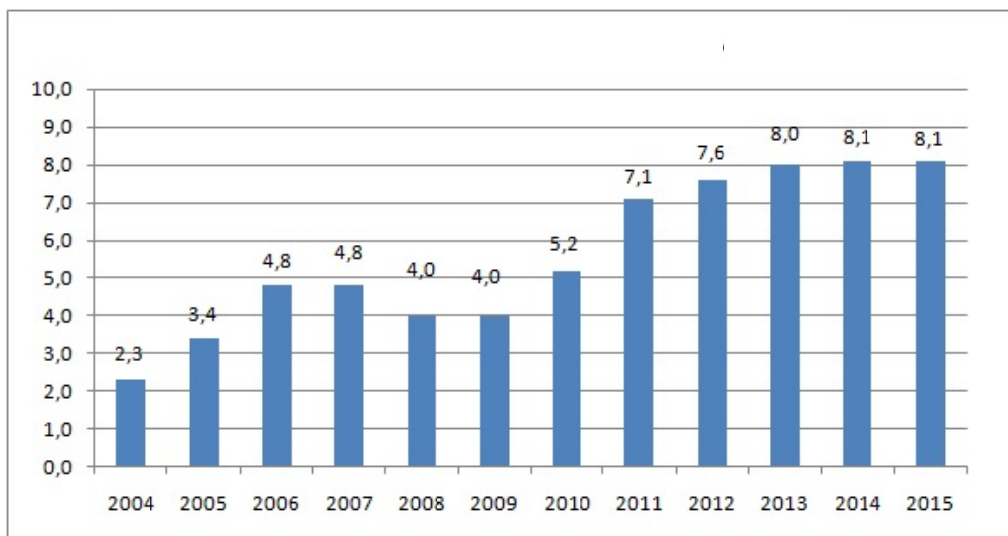
Білімге негізделген инновациялық жүйені, экономиканы құру шарты тұрғысынан қарағанда бірден-бір дұрыс даму стратегиясы инновациялық әлеуетті жандандыру болып табылады. Еліміздің инновациялық әлеуеті әр түрлі көздерден, яғни материалдық, қаржылық, интеллектуалдық және тағы басқа көздерді құрып және біріктіріп, білімді ұлт жасау және оны қалыптастыру негізінде жатыр. Инновациялық экономиканың өсуінің ең маңызды факторы елдің зияткерлік әлеуеті болып табылады.

Барлық экономикалық және инновациялық дамыған әлемдік елдерде, қазіргі кезде әлемдік зияткерлік және инновациялық әлеуеттің концентрациясы, соның ішінде дамушы елдердің білімін алу арқасында көтерілуде. Ал дарынды жастарды, жоғары оқу орнында білім алу, тәжірибеден өту, грантқа ие болу мүмкіндіктерімен қамтамасыз ету болып табылады. Неғұрлым қабілетті және үміт күттіретін мамандар жоғары ақылы жұмыспен қамтамасыз етіледі. Осылайша, экономикасы дамыған елдерде мемлекеттің көмегімен қоғамды ақыл мен білімге негіздеу және экономиканы қалыптастыру, сондай-ақ қолайлы әлеуметтік-экономикалық жағдайларды құру және зияткерлік шығармашылық және өзін-өзі дамыту үшін ынталандыру жүзеге асырылады. Осылайша, әлемдік экономикадағы жоғары білікті мамандардың ағынымен байланысты белсенді инновациялық қызметтер іске асырылады.

Бүгінгі әлемде әсіресе адамдық әлеуеттің айналасында материалдық, ақпараттық, қаржылық және басқа да ресурстар шоғырланған. 192 елдің сауалнама мысалында Дүниежүзілік банк есебінен, өтпелі экономикасы бар елдерде тек 16% өсу физикалық капиталмен туындаған, 20% -ға дейін табиғи капиталмен, қалған 64%-ы адам және әлеуметтік капиталмен байланысты деп, қорытындыға келді (1-сурет). Ең дамыған елдердің жалпы ұлттық өнімнің 40%-ына дейін тиімді білім беру жүйесі және кадрларды дайындау [6].

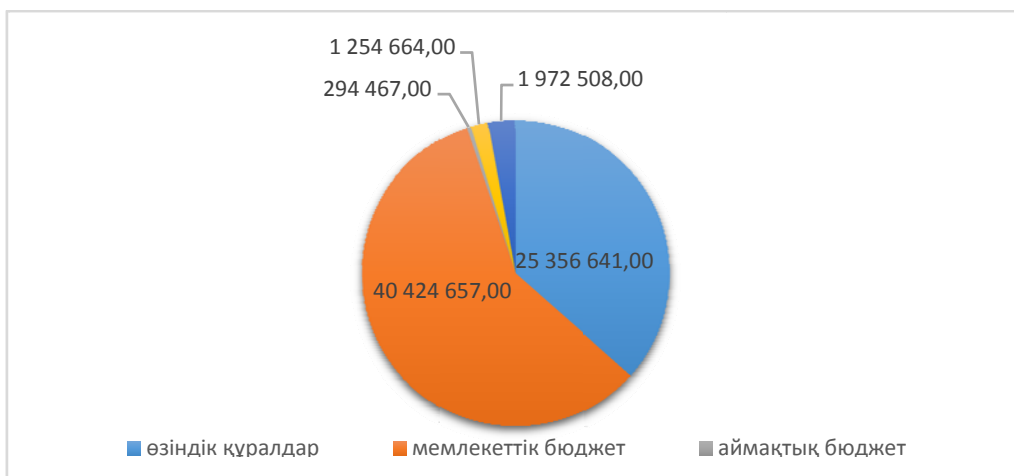
Өкінішке орай, бірнеше жылдар бойы Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық белсенділік деңгейі тұрақты түрде төмен болып қалуда. Баяндамаға сүйене отырып, Корнелл университетінің жариялаған «The Global Innovation Index 2016 жылғы бизнес мектебі INSEAD және Дүниежүзілік зияткерлік меншік ұйымының (ДЗМҰ) айтуынша, Қытай әлемдік елдердің ішінде 25 инноваторлардың бірі болды, ал Швейцария, Швеция, Ұлыбритания, Америка Құрама Штаттары, Финляндия және Сингапур мемлекеттері рейтингтің бастаушылары болды. The Global Innovation Index зерттеулердің қорытындысы бойынша, инновациялық белсенділік деңгейі бойынша 66,3 жаһандық инновациялық индекс көрсеткішімен Швейцария 1-ші орынды иеленеді, АҚШ - 61,4, Оңтүстік Корея - 57,1, Жапония - 54,5, ал Қазақстанда бұл көрсеткіш - 31,5 индексін құрайды [7].

Инновациялық даму индексі елдегі инновациялық дамуының барлық факторлардың жиынтығын бағалайды және жемісті өзара байланысты инновациялық субъектілері арасында – мемлекеттік сектор, бизнес, қазіргі заманғы инновациялық экожүйенің ғылыми қоғамдастықтың маңызды орын алады. Зерттеулер мынадай гипотезаға негізделеді – «Экономиканың табыстылығы тең дәрежеде, инновациялық әлеуетімен және оны іске асырумен байланысты».



1-сурет – Инновация саласындағы кәсіпорындардың белсенділік көрсеткіші, %

Қазақстан инновациялық даму деңгейі тұрғысынан елеулі артта қалу көрсеткіштерін бірқатар суреттейді. Сонымен, ұйымдардың инновациялық активті жиынтық деңгейі 2015 жылы Қазақстанда 8,1%-ды құраса, ал дамыған елдерде бұл көрсеткіш 50%-ды көрсетті (2-сурет). Осындай инновациялық активтің деңгейі технологиялық алшақтықты жеңуге, экономиканың барлық салаларында өндіріс көлемінің және өндіріс сипатын өзгертуге көмектесе алмайды [8].



2-сурет – 2015 жылғы ҒЗТК ішкі қаржыландыру көздері

Сонымен қатар, ЖІӨ-нің 0,17%-ын құрайтын (2015 жылғы көрсеткіш) инновация мен ғылымға бөлінген қаражаттың аз ған бөлігі бюджеттік қаржыландыруды жеткіліксіз және тиімсіз етеді. Жалпы ішкі өнімнің зерттеу және дамыту бойынша ішкі шығындар үлесі АҚШ-та 2,73%, Швецияда - 3,31%, Оңтүстік Кореяда - 4,15%, Жапонияда - 3,47%, Қазақстан Республикасында - 0,17%, егер елесі 5-7 жылда зерттеулер бойынша шығыстар ЖІӨ-нің 0,20%-нан аспайтын болса, еліміздің ғылыми-технологиялық әлеуетін қайтымсыз бұзылуын мүмкін [7].

Қазақстан Республикасының жан басына шаққандағы зерттеулер мен әзірлемелерге арналған шығыстар дамыған елдерге қарағанда ондаған есе аз. Ғылымға деген бұл қатынасы ғылыми зерттеулердің, халықтың инновациялық белсенділігінің төмендеуіне алып келді, сондықтан, бізде өнертапқыштық қызмет коэффициенті ең төменгі – 1, ал Жапонияда бұл көрсеткіш бізден 28 есе жоғары.

Соңғы жылдардағы Қазақстан экономикасының өсуі елдің өмір сүру деігейін көтеруге мүмкіндік берді. Бұл адам дамуына айтарлықтай әсер етті. Адам капиталының даму индексінің жоғары деңгейге жеткізу үшін, табиғи ресурстарға бай Қазақстан экономикада сапалы өзгерістер жасауы керек. Бұл экономикалық өсу мен әл-ауқатын қамтамасыз етудің кепілдігі болып табылады. Тәуелсіздік 25 жыл ішінде Қазақстан өзінің туғанынан бастап және өмір бойы адамның білім алуы үшін инвестиция салуға барлық қажетті база құрды. Бұған нәтижелер дәлел.

2015 жылғы БҰҰ-ның адам дамуының индексі бойынша Қазақстан адам дамуының жоғары әлеуеті бар елдердің арасында 56-шы орын алады (кесте) [8].

United Nations Development Programme: Human Development Index 2015

Адам дамуы индексі бойынша жоғарғы көрсеткіш иеленетін елдер		
ОРЫН	ЕЛ	АДИ
50	Беларусь	0.798
50	Ресей	0.798
52	Оман	0.793
52	Румыния	0.793
52	Уругвай	0.793
55	Багам Аралдары	0.790
56	Қазақстан	0.788

Әлемнің дамыған елдерінде зияткерлік әлеуетін дамуға инвестиция ЖІӨ-нің айтарлықтай үлесін құрайды, бұл өндірістің материалды факторларына салынған инвестициядан алда тұр, осыған байланысты, экономиканың әлеуметтік маңызы бар секторларының рөлі мен маңызы өсті (білім беру, денсаулық сақтау, мәдениет, т.б.). АҚШ-та адам басына шаққандағы инвестиция бөлігі ЖІӨ-нің 15% құрайды, олар қазір өндіріс құралдарына жалпы жеке және қоғамдық инвестициялар қарағанда 4 есе жоғары. Бес елге – АҚШ, Жапония, Франция, Германия және Ұлыбританияға ҒЗТК-ға мемлекеттік қаржы бөлудің 80% тиесілі және оларда әлемдегі ғылыми кадрлардың шамамен 50% шоғырланған [7].

Дамыған елдерде, инновациялық қызметті қаржыландыру негізінен үкіметтік емес көздерден жүзеге асырылады, қолданбалы ғылым, өндіріске инновациялық өнімдерді енгізу жеке сектор негізінде қаржыландырылады. Әлемдік тәжірибеде, барлық инновациялық жобалардың шамамен төрттен үш бөлігі жеке фирмалар арқылы жүзеге асырылады, АҚШ- сөзсіз жаһандық инновациялық процестің көшбасшысы. АҚШ жылда ҒЗТК-ға 343 млрд долл. жұмсайды, бұл әлемде ҒЗТК-ға жұмсалған шығынның 40%-ын құрайды. АҚШ-та жалпы инновациялық шығындардың 71% - корпорациялармен қаржыландырылады, 14% - жоғарғы оқу орындарымен, 11% ғана - мемлекетпен. Мысалы, 2012 жылы "Ford Motor" компаниясы ҒЗТК-ға 7,4 млрд долл., ең инновациялық тиімді компания болып "Microsoft"-6,2 млрд долл. жұмсады.

Ғылыми-зерттеу және инновациялар қаржыландыруға жеке капиталдың қатысуы төмен ынталандырылған және Қазақстанға тән, жаңа технологияларға сұраныс аз елдерде, мемлекет ғылым және инновациялық дамыту және ілгерілету жөніндегі үлкен дәрежедегі даму шығындарының

ауыртпалығын көтеруге мәжбүр. Қр-ның статистикалық агенттігінің мәліметіне сай ғылым мен білімге салынып жатқан инвестиция әлі де төмен (3-сурет) [7].

Инновациялық дамуды қаржыландыру мәселесінің ұтымды шешімі қаржыландырудың ерекше нысандарының болуы және қаржылық көмекті қажет ететін, иновациялық жобалардың негізгі кезеңдерін дұрыс таңдау.

Әлемдік тәжірибе инновациялық экономикаға көшу негізінен нарықтық тетіктерін пайдалана отырып, сондай-ақ мемлекеттік реттеу жүйесінің негізінде болатындығын көрсетеді. Бірінші жолы тұрақты жұмыс істейтін экономика, дамыған нарықтық қатынаста, өндірістің жоғары деңгейінде және қолданыстағы заңнамаға, білімге негізделген зияткерлік әлеуетінде, қазіргі заманғы АҚШ экономикасының қалыптасуы кезінде болған. Тағы бір нұсқа нарықтық қатынастардың қалыптасуы мен инновациялық экономика құруды қамтамасыз ететін процестерді мемлекеттік реттеумен байланысты.

Өткен ғасырдың екінші жартысында Германия мен Жапония осы жолмен дамыды, соңғы қырық жылда дәл осы жолды Қытайда жасады. Біздің ойымызша, соңғы нұсқа, біздің ел үшін неғұрлым қолайлы. Мемлекеттік реттеудің құралы ретінде, сонымен қатар нарықтың механизмнің құралы ретінде қолданылатын мақсатталған құрылымдық саясат жоғары дәрежеде бірігуді және экономиканың салалық құрылымын барлық элементтерінің байланысын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Бүгінгі кезде ұлттық басымдық ретінде адамның белсенді өмір сүру ұзақтығы мен сапасын емес, ЖІӨ-нің өсімі мен төмен инфляцияны санау керек екені анық. Мұнымен қатар тұрақты экономикалық даму үшін аса маңызды фактор - бұл түрленудің мақсаты мен нәтижесі адам және инновациялар әлеуетін капитализациясында көрінуі керек екендігінен жалғастыру керек. Сонымен адам дамуының төмен көрсеткіші кезінде, жоғары технологияларға және инновациялық салаға салынған инвестиция тиімді болмайтыны анық болып тұр.

Еуропа және Оңтүстік-Шығыс Азия елдерінің жетістіктері адам капиталын дамытуға және инновациялық әлеуетті көтеруге жұмсалған инвестиция экономикалық өсу үшін ең тиімді стратегия екенін растады.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Развитие инноваций и технологий в условиях глобализации: мировой опыт и Казахстан / Ф.М. Днишев, Ф.Г. Альжанова. – Алматы: Институт экономики КН МОН РК, 2013. – 62 с. – ISBN 978-601-215-089-6.
- [2] Наука и инновации: управлять из одного центра адил ибраев, президент АО «Национальный центр научно-технической информации». <http://www.inti.kz/>
- [3] Chaminade C and Plechero M (2015) Do regions make a difference? Regional innovation systems and global innovation networks in the ICT industry. *European Planning Studies* 23(2): 215–237.
- [4] Инновационный менеджмент. Учебное пособие/ Под. ред. д.э.н. А.В. Барышевой. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 384 с. – ISBN 978-5-394-01454-3.
- [5] Alkemade, F., Hekkert, M.P., Negro, S.O., 2011. Transition policy and innovation policy: Friends or foes? *Environmental Innovation and Societal Transitions* 1, 125-129.)
- [6] Pronkin S.V., Petrunina O.E. (2011), *Gosudarstvennoe upravlenie zarubezhnykh stran*, KDU, Moscow. (In Russian)
- [7] Статистические данные Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК за 2015 г. // www.stat.gov.kz. – С. 20.
- [8] Купешова С.Т. Учебное пособие Инновационный менеджмент. – Алматы: Казак университеті, 2011. – 160 с.
- [9] Тоффлер Э., Тоффлер Х. Революционное богатство. – М.: АСТ, 2007.
- [10] Организации экономического сотрудничества и развития в открытой базе данных «Основные показатели науки и технологий» мировыми лидерами по общему объему внутренних расходов на НИОКР в абсолютных суммах. – Источник: National Science Board. 2016. Arlington, VA: National Science Foundation Science and Engineering Indicators 2016 (NSB-2016-1), p. 4/45-46.
- [11] UNESCO Science Report: towards 2030 – Executive Summary) <http://www.uis.unesco.org>
- [12] Бовин А.А. Управление инновациями в организации: учеб. пособие по специальности «Менеджмент организации» / А.А. Бовин, Л.Е. Чердникова,
- [13] Meelen, T., Farla, J., 2013. Towards an integrated framework for analysing sustainable innovation policy. *Technology Analysis & Strategic Management* 25, 957-970.)
- [14] Якимович В.А. 5-ое изд., стер. – М.: Издательство «Омега-Л», 2014. – 415 с.

REFERENCES

- [1] Razvitie innovacij i tehnologij v uslovijah globalizacii: mirovoj opyt i Kazahstan / F.M. Dnishev, F.G. Al'zhanova. Almaty: Institut jekonomiki KN MON RK, 2013. 62 P. ISBN 978-601-215-089-6.

- [2] Nauka i innovacii: upravljat' iz odnogo centra Adil IBRAEV, prezident AO «Nacional'nyj centr nauchno-tehnicheskoy informacii <http://www.inti.kz/>).
- [3] Chaminade C and Plechero M (2015) Do regions make a difference? Regional innovation systems and global innovation networks in the ICT industry. *European Planning Studies* 23(2): 215–237.
- [4] Innovacionnyj menedzhment. Uchebnoe posobie/ Pod. Red. d.je.n. A.V. Baryshevoj – M.: Izdatel'sko-torgovaja korporacija «Dashkov i K», 2012 g. – 384 s ISBN 978-5-394-01454-3.
- [5] Alkemade, F., Hekkert, M.P., Negro, S.O., 2011. Transition policy and innovation policy: Friends or foes? *Environmental Innovation and Societal Transitions* 1, 125-129.
- [6] Pronkin S.V., Petrunina O.E. (2011), *Gosudarstvennoe upravlenie zarubezhnykh stran*, KDU, Moscow. (In Russian).
- [7] Statisticheskie dannye Komiteta po statistike Ministerstva nacional'noj jekonomiki RK za 2015 g. // www.stat.gov.kz. P. 20.
- [8] Kupeshova S.T. Uchebnoe posobie Innovacionnyj menedzhment. Almaty: Kazak universiteti, 2011. 160 p.
- [9] Toffler Je., Toffler H. *Revoljucionnoe bogatstvo*. M.: AST, 2007.
- [10] Organizacii jekonomicheskogo sotrudnichestva i razvitija v otkrytoj baze dannyh «Osnovnye pokazateli nauki i tehnologii» mirovymi liderami po obshemu ob#emu vnutrennih rashodov na NIOKR v absoljutnyh summah. Istochnik: National Science Board. 2016. Arlington, VA: National Science Foundation Science and Engineering Indicators 2016 (NSB-2016-1). P. 4/45-46.
- [11] UNESCO Science Report: towards 2030 – Executive Summary) <http://www.uis.unesco.org>
- [12] Bovin A.A. Upravlenie innovacijami v organizacii: ucheb. posobie po special'nosti «Menedzhment organizacii» / A.A. Bovin, L.E.Cherednikova
- [13] Meelen, T., Farla, J., 2013. Towards an integrated framework for analysing sustainable innovation policy. *Technology Analysis & Strategic Management* 25, 957-970.)
- [14] Jakimovich V.A. -5-oe izd., ster. M.: Izdatel'stvo «Omega-L», 2014. 415 p.

Р. У. Унербаева

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы индустриального и инновационного развития Казахстана, в том числе формирование эффективного механизма финансирования инноваций и развития интеллектуального капитала. Создание и внедрение технологических инноваций в долгосрочной перспективе является основой для повышения эффективности экономики и повышения уровня жизни. Создание инноваций требует благоприятных условий для инноваций, которые должны поддерживать как государственный, так и частный сектор.

При изучении проблемы был разработан широкий спектр методологий, таких как системное обобщение теории, обработка статистических данных.

Рассматривая индустриальное и инновационное развитие Казахстана, были рассмотрены некоторые проблемы, связанные со сферой научно-исследовательских услуг, в том числе уровень активности предприятий в Казахстане, финансирование инновационного развития и др. В контексте создания инновационной системы и экономики, основанной на знаниях, одной из единственно правильных стратегий является интенсификация развития инновационного потенциала. Инновационный потенциал страны заключается в создании и формировании образованной нации, составлении и объединении различных типов источников, таких как материальные, финансовые, интеллектуальные и другие. Важнейшим фактором роста инновационной экономики является интеллектуальный потенциал страны.

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, инновационная инфраструктура, инновационная стратегия.

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 described work 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 Cross Check originality detection service <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 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print)

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 24.05.2017.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
19,4 п.л. Тираж 2000. Заказ 3.