

ISSN 1991-3494

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

2

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2016

НАУРЫЗ
МАРТ
MARCH

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

М. Ж. Жұрынов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Айтхожина Н.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байпақов К.М.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байгулин И.О.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Берсімбаев Р.И.**; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Газалиев А.М.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Дүйсенбеков З.Д.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Елешев Р.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қалменов Т.Ш.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нысанбаев А.Н.**; экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА академигі **Сатубалдин С.С.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбжанов Х.М.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішев М.Е.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішева З.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Абсадықов Б.Н.** (бас редактордың орынбасары); а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Баймұқанов Д.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Байтанаев Б.А.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Давлетов А.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қалимолдаев М.Н.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Медеу А.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Мырхалықов Ж.У.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Огарь Н.П.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Таткеева Г.Г.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Үмбетаев И.**

Р е д а к ц и я к е ñ е с і:

Ресей ҒА академигі **Велихов Е.П.** (Ресей); Әзірбайжан ҰҒА академигі **Гашидзе Ф.** (Әзірбайжан); Украинаның ҰҒА академигі **Гончарук В.В.** (Украина); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Джрбашян Р.Т.** (Армения); Ресей ҒА академигі **Лаверов Н.П.** (Ресей); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Москаленко С.** (Молдова); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Рудик В.** (Молдова); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Сагиян А.С.** (Армения); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Тодераш И.** (Молдова); Тәжікстан Республикасының ҰҒА академигі **Якубова М.М.** (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰҒА корр. мүшесі **Лупашку Ф.** (Молдова); техн. ғ. докторы, профессор **Абиев Р.Ш.** (Ресей); техн. ғ. докторы, профессор **Аврамов К.В.** (Украина); мед. ғ. докторы, профессор **Юрген Аппель** (Германия); мед. ғ. докторы, профессор **Иозеф Банас** (Польша); техн. ғ. докторы, профессор **Гарабджиу** (Ресей); доктор PhD, профессор **Ивахненко О.П.** (Ұлыбритания); хим. ғ. докторы, профессор **Изабелла Новак** (Польша); хим. ғ. докторы, профессор **Полещук О.Х.** (Ресей); хим. ғ. докторы, профессор **Поняев А.И.** (Ресей); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); техн. ғ. докторы, профессор **Хрипунов Г.С.** (Украина)

Главный редактор

академик НАН РК

М. Ж. Журинов

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК **К.М. Байпаков**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **И.О. Байтулин**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Р.И. Берсимбаев**; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **А.М. Газалиев**; доктор с.-х. наук, проф., академик НАН РК **З.Д. Дюсенбеков**; доктор сельскохоз. наук, проф., академик НАН РК **Р.Е. Елешев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**; доктор фил. наук, проф., академик НАН РК **А.Н. Нысанбаев**; доктор экон. наук, проф., академик НАН РК **С.С. Сатубалдин**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Х.М. Абжанов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Е. Абишев**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **З.С. Абишева**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.Н. Абсадыков** (заместитель главного редактора); доктор с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Д.А. Баймуканов**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Байтанаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А.Е. Давлетов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А. Медеу**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.У. Мырхалыков**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.П. Огарь**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Г.Г. Таткеева**; доктор сельскохоз. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **И. Умбетаев**

Редакционный совет:

академик РАН **Е.П. Велихов** (Россия); академик НАН Азербайджанской Республики **Ф. Гашимзаде** (Азербайджан); академик НАН Украины **В.В. Гончарук** (Украина); академик НАН Республики Армения **Р.Т. Джрбашян** (Армения); академик РАН **Н.П. Лаверов** (Россия); академик НАН Республики Молдова **С. Москаленко** (Молдова); академик НАН Республики Молдова **В. Рудик** (Молдова); академик НАН Республики Армения **А.С. Сагиян** (Армения); академик НАН Республики Молдова **И. Тодераш** (Молдова); академик НАН Республики Таджикистан **М.М. Якубова** (Таджикистан); член-корреспондент НАН Республики Молдова **Ф. Лупашку** (Молдова); д.т.н., профессор **Р.Ш. Абиев** (Россия); д.т.н., профессор **К.В. Аврамов** (Украина); д.м.н., профессор **Юрген Аппель** (Германия); д.м.н., профессор **Иозеф Банас** (Польша); д.т.н., профессор **А.В. Гарабаджиу** (Россия); доктор PhD, профессор **О.П. Ивахненко** (Великобритания); д.х.н., профессор **Изабелла Новак** (Польша); д.х.н., профессор **О.Х. Полещук** (Россия); д.х.н., профессор **А.И. Поняев** (Россия); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); д.т.н., профессор **Г.С. Хрипунов** (Украина)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан». ISSN 1991-3494

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, 2016

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

Editor in chief

M. Zh. Zhurinov,
academician of NAS RK

Editorial board:

N.A. Aitkhozhina, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **K.M. Baipakov**, dr. hist. sc., prof., academician of NAS RK; **I.O. Baitulin**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **R.I. Bersimbayev**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **A.M. Gazaliyev**, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; **Z.D. Dyusenbekov**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **R.Ye. Yeleshev**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **T.Sh. Kalmenov**, dr. phys. math. sc., prof., academician of NAS RK; **A.N. Nysanbayev**, dr. phil. sc., prof., academician of NAS RK; **S.S. Satubaldin**, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; **Kh.M. Abzhanov**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.Ye. Abishev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Z.S. Abisheva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.N. Absadykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK (deputy editor); **D.A. Baimukanov**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.A. Baytanayev**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A.Ye. Davletov**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.N. Kalimoldayev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A. Medeu**, dr. geogr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.U. Myrkhalykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.P. Ogar**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **G.G. Tatkeeva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **I. Umbetayev**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

E.P. Velikhov, RAS academician (Russia); **F. Gashimzade**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **V.V. Goncharuk**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **R.T. Dzhrbashian**, NAS Armenia academician (Armenia); **N.P. Laverov**, RAS academician (Russia); **S.Moskalenko**, NAS Moldova academician (Moldova); **V. Rudic**, NAS Moldova academician (Moldova); **A.S. Sagiyan**, NAS Armenia academician (Armenia); **I. Toderas**, NAS Moldova academician (Moldova); **M. Yakubova**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **F. Lupaşcu**, NAS Moldova corr. member (Moldova); **R.Sh. Abiyev**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **K.V. Avramov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine); **Jürgen Appel**, dr.med.sc., prof. (Germany); **Joseph Banas**, dr.med.sc., prof. (Poland); **A.V. Garabadzhiu**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **O.P. Ivakhnenko**, PhD, prof. (UK); **Isabella Nowak**, dr.chem.sc., prof. (Poland); **O.Kh. Poleshchuk**, chem.sc., prof. (Russia); **A.I. Ponyaev**, dr.chem.sc., prof. (Russia); **Mohd Hassan Selamat**, prof. (Malaysia); **G.S. Khripunov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine)

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

ISSN 1991-3494

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, 2016

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

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

ISSN 1991-3494

Volume 2, Number 360 (2016), 28 – 34

UDC 331.28

INVESTMENT CAPACITY FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

L.M. Bekenova

Almaty Academy of Economics and Statistics, Republic of Kazakhstan, Almaty
e-mail: bekenova_l@mail.ru

Annotation. At the present time the industry being an industrial basis of the national economy encourages the development of sectors of economy, science an innovative sphere related to it. Along with this, current integration and globalization processes in the world that influence on Kazakhstan have shown the necessity to strengthen the competitive positions of the national industrial enterprises at local markets and abroad. Solving of this so important task depends a lot on the state and level of the investment capacity for industrial development. Shortage of investment resources influences on the processes of reproduction on an enlarged scale, capitalization of profits of enterprises, and larger use of funds of depreciation reserve as investments.

The paper evaluates the investment capacity of industrial sectors of economy, considers the relation between investments and economic growth, and production volume as well, etc. The structural analysis of investments was conducted by industry sectors, regions and technological signs, as well as by financing sources. The measures on improving of the investment environment of the country are proposed.

Key words: industry, gross domestic product, production, investments, innovations.

УДК 331.28

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Л.М. Бекенова

Алматинская академия экономики и статистики, Республика Казахстан, г. Алматы

Ключевые слова: промышленность, валовый внутренний продукт, производство, инвестиции, инновации.

Аннотация. В настоящее время промышленность, выступая в роли индустриального фундамента национальной экономики, стимулирует развитие сопряженных с ней секторов экономики, науки и инновационной сферы. Вместе с тем, происходящие интеграционные и глобализационные процессы в мире, в которые задействован и Казахстан, показали необходимость усиления конкурентных позиций отечественных предприятий промышленности на рынках как внутри страны, так и за рубежом. Решение столь важной задачи во многом зависит от состояния и уровня инвестиционной обеспеченности промышленного развития. Недостаток инвестиционных ресурсов оказывает влияние на процессы расширенного воспроизводства, капитализацию прибыли предприятий и все большее использование средств амортизационного фонда в качестве инвестиций.

В настоящей статье дана оценка инвестиционной обеспеченности промышленных секторов экономики, рассмотрена связь между инвестициями и экономическим ростом, а также объемом производства и т.д. Проведен структурный анализ инвестиций по отраслям промышленности, по регионам и технологическим признакам, а также по источникам финансирования. Предложены меры по улучшению инвестиционного климата страны.

В условиях современной экономики Казахстана инвестиции являются важнейшим средством структурного преобразования социального и производственного потенциала. В связи с тем, что в системе отношений расширенного воспроизводства инвестиции выполняют важнейшую структурообразующую функцию, от того в какие отрасли народного хозяйства вкладываются инвестиционные средства, зависит будущая структура экономики.

Благоприятные тенденции в экономике оказали позитивное влияние на динамику инвестиций в основной капитал (таблица 1). Динамика инвестиций в основной капитал характеризуется ростом. В то же время объём инвестиций в % к ВВП относительно стабилен и колеблется на уровне 26-27% [1].

Таблица 1 - Макроэкономические показатели РК за 2012-2015 годы (млрд. тенге)

Наименование показателей	Отчёт			
	2012	2013	2014	2015
Валовой внутренний продукт	32 193,8	37 085,3	40 754,8	40 761,4
Объём промышленного производства	5 473,1	6 072,7	6 591,5	7 024,7
Инвестиции в основной капитал	5 473,1	6 072,7	6 591,5	7 024,7
Инвестиции в основной капитал, в % к ВВП	17,0	16,4	16,2	17,2
[1], [2]				

Однако негативным фактором последних лет стал рост инфляции, вследствие которого, на наш взгляд, картина изменения показателей несколько искажается. В таблице 2 нами исследуется динамика ВВП, объёма промышленного производства и инвестиций в основной капитал.

Таблица 2 - Динамика ВВП, объёма промышленного производства и инвестиций в основной капитал в Республике Казахстан в 2013-2015 гг. (в % к предыдущему году)

Наименование показателей	Годы		
	2013	2014	2015
Валовой внутренний продукт	106,0	104,3	101,5
Объём промышленного производства	102,3	100,2	98,4
Инвестиции в основной капитал	106,9	104,2	107,0
Примечание: [1]			

Как видно из таблицы, в 2013 году по сравнению с 2012 годом рост ВВП составил 6,0%, объёма промышленного производства – 2,3%, инвестиций – 6,9%. В последующие годы мы видим, что объём промышленного производства начинает снижаться. Объём инвестиции в 2014 году повысился, показав менее низкий темп, а в 2015 году увеличился на 7%. На наш взгляд, это тревожный сигнал, так как экономический рост должен обеспечиваться и в том числе за счёт обновления оборудования, а как видно из представленных данных, динамика инвестиций в основной капитал отстаёт от динамики объёмов промышленного производства и ВВП (в соответствии с рисунком 1). Тем не менее, за период с 2009 по 2015 год объём инвестиций в основной капитал вырос более чем 1,5 раз [1].

Несмотря на определенную положительную динамику притока инвестиций в экономику РК, не происходит существенного изменения структуры инвестиций. В январе-декабре 2015 г. инвестиции в основной капитал составили 7 024,7 млрд. тенге, что на 6,6 % больше, чем в январе-декабре 2014г.

По имеющимся данным конец 2013 года, основной объём инвестиций в основной капитал осваивался предприятиями и организациями частной формы собственности (65,2 %). Хозяйствующими субъектами других государств, осуществляющих деятельность на территории Республики Казахстан было освоено 17,0 % инвестиций. На долю государственного сектора пришлось 17,8 %.



Рисунок 1 – Темп роста инвестиций в основной капитал за 2009-2015 гг.

Источник: по данным Национального банка Республики Казахстан

По инвестиционной привлекательности приоритетными для вложений отраслями остаются добыча сырой нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях – 29,1 % от общего объема инвестиций в основной капитал, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям – 25,4 %, транспорт и связь – 13,4 %, обрабатывающая промышленность – 11,3 % [1].

Что касается регионального распределения инвестиций, то оно также неравномерно. Об этом свидетельствуют данные таблицы 3.

Таблица 3 – Инвестиции в основной капитал по регионам РК за 2009-2015 годы, млн. тенге

Регионы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Казахстан	4 585 298	4 653 528	5 010 231	5 473 161	6 072 687	6 591 482	7 024 691
Акмолинская	149 532	106 864	122 793	143 782	141 716	181 328	199 271
Актюбинская	312 523	364 496	386 124	432 988	496 248	526 249	349 769
Алматинская	314 673	306 605	372 942	383 786	431 364	453 209	490 159
Атырауская	1 094 394	1 105 401	1 076 933	1 033 961	1 038 438	1 129 627	1 455 873
Западно-Казахстанская	244 842	233 599	170 439	164 652	193 869	270 092	354 794
Жамбылская	222 800	146 797	106 606	152 437	248 842	208 554	226 581
Карагандинская	214 076	211 085	253 048	323 816	405 015	411 852	355 072
Костанайская	122 204	120 850	150 730	163 754	180 419	192 134	167 019
Кызылординская	171 034	246 867	222 004	255 979	371 935	262 583	236 715
Мангистауская	314 724	372 039	369 598	396 385	440 025	532 239	454 439
Южно-Казахстанская	319 043	262 595	273 094	318 169	415 277	449 385	416 029
Павлодарская	165 788	185 492	207 716	263 513	276 246	353 112	448 227
Северо-Казахстанская	49 505	51 203	68 990	97 999	101 758	116 943	154 502
Восточно-Казахстанская	139 228	144 670	241 630	266 194	301 168	345 943	410 845
г.Астана	368 248	396 557	572 164	617 470	547 490	646 634	772 702
г.Алматы	382 684	398 408	415 419	458 276	482 877	511 598	532 696

Примечание – составлена по данным источника [3]

Среди регионов Казахстана в наибольшей степени осваиваются инвестиции в Атырауской области. Это связано, на наш взгляд, с тем, что в данном регионе находятся нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие заводы, сюда направляется основной поток иностранных инвестиций.

По объему освоения инвестиций в основной капитал г. Астана занимает второе место. Инвестирование связано со строительством новых объектов промышленного, жилого, инфраструктурного назначения. Подготовка к проведению выставки ЕХРО-2017 увеличило потоки инвестиции в основной капитал объектов. Кроме того, здесь находится свободная экономическая зона, что является важным фактором привлечения инвестиционных ресурсов.

По объему инвестиций в основной капитал от данных регионов незначительно отстает г. Алматы. Инвестиционные потоки направляются в основном на строительство жилых и офисных помещений, реконструкцию коммуникаций, транспортных развязок. Кроме того, ведётся активное строительство жилых комплексов, связанное с реализацией Государственных программ обеспечения жильём.

Важным аспектом анализа структуры и динамики инвестиций является оценка источников их финансирования. В Республике Казахстан по источникам вложения средств в основной капитал сложилась следующая ситуация (рис. 2).

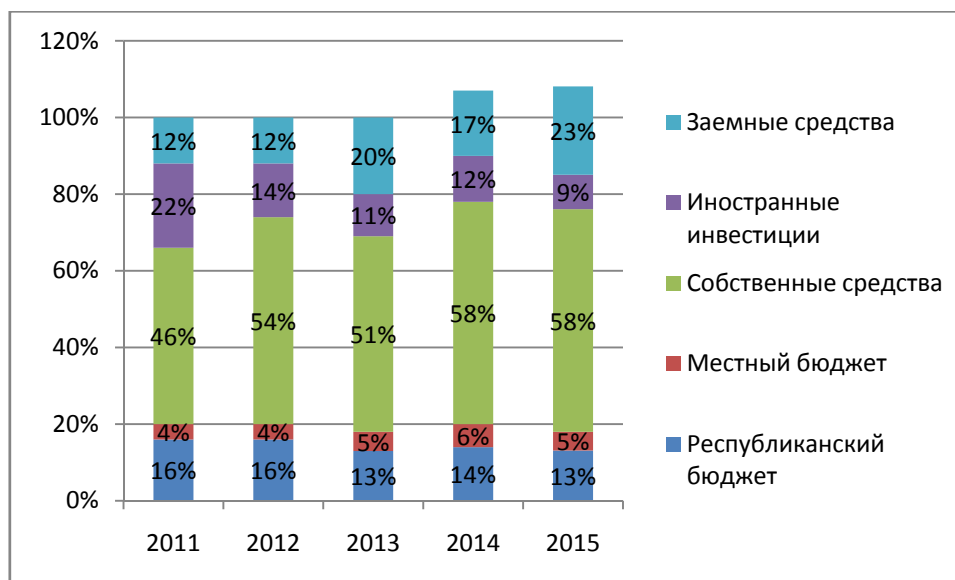


Рисунок 2 – Источники финансирования инвестиций в Казахстане в 2015 гг., в %
Примечание – составлен по данным [1], [4]

В структуре источников финансирования инвестиций в основные фонды в РК до 2015 г. наблюдалось увеличение доли собственных средств инвестиций в основной. Однако за рассматриваемый период доля иностранных инвестиций сократилась с 22% до 9%. С момента сокращения иностранного капитала наблюдается интенсивный рост собственных средств на финансирование инвестиций. Доля заемных средств в структуре инвестиций не существенно, но выросла за последние 3 года. Данная тенденция обусловлена удорожанием кредитов банков второго уровня.

Рассмотрим распределение инвестиций в промышленности Казахстана на основе таблица 4.

Можно отметить постепенный рост доли инвестиций в обрабатывающую промышленность. В отраслевом разрезе наибольший удельный вес инвестиций традиционно направляются на развитие горнодобывающие отрасли. Тенденция заметного роста доли инвестиций в основной капитал обрабатывающей промышленности с 9,6 % в 2011г. до 11 % в 2012г. связана с принимаемыми мерами по диверсификации экономики в рамках государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010–2014 годы.

Таблица 4 – Распределение инвестиций по отраслям промышленности в РК за 2011-2014 гг., млрд. тенге

Отрасли промышленности	2011	2012	2013	2014
Сельское хозяйство	109,4	137,5	142,1	166,4
Горнодобывающая промышленность	1593,6	1575,1	1810,4	1993
Обрабатывающая промышленность	481,9	597,0	652,1	722,3
Производство и распределение электроэнергии	349,8	420,7	428,4	541,3
Строительство	58,0	67,3	61,1	70,8
Торговля	95,6	106,6	119,6	140,9
Транспорт и связь	1033,4	1166,8	1564,2	1203,5
Прочие услуги	1288,5	1384,0	1275,0	1737
Всего	5010,2	5455,0	6052,9	6574,7
Примечание – составлена по данным [4]				

В технологической структуре инвестиций в основной капитал преобладают работы по строительству и ремонту зданий (55%). При этом удельный вес данной категории за последние годы постепенно растет (таблица 5).

Таблица 5 – Технологическая структура инвестиций в основной капитал

Инвестиции, млрд. тенге	2011	Удельный вес, %	2012	Удельный вес, %	2013	Удельный вес, %	2014	Удельный вес, %
Работы по строительству и ремонту зданий	2555,2	51	2561,9	47	2991,4	49	3598,1	55
Оборудование и инвентарь	1588,6	32	1997,6	37	2117,6	35	1998	30
Прочие капитальные затраты	866,4	17	895,6	16	943,9	16	978,6	15
Всего	5010,2	100	5455,0	100	6052,9	100	6574,7	100
Примечание – составлена по данным [1]								

Резюмируя проведенный анализ показателей инвестиционной обеспеченности промышленности РК, можно утверждать следующее. Основными источниками финансирования инвестиций в основные фонды казахстанских предприятий являются преимущественно их собственные средства, что обусловлено высокими процентами обслуживания банковских займов, вследствие чего казахстанские предприятия не стремятся привлекать заемные средства на модернизацию основного капитала. А бюджетные ресурсы могут использовать только национальные компании. В этой связи, необходимо расширять возможности рынка ценных бумаг в финансировании инвестиционных проектов.

Вместе с тем, огромная доля иностранных инвестиций сконцентрирована в горнодобывающей промышленности, что сохраняет статус Казахстана как «сырьевого придатка». Необходимой задачей правительства на сегодняшний день является создание благоприятного «инвестиционного климата» для иностранного капитала в основные средства обрабатывающей отрасли РК.

На сегодняшний день ясно, что привлечение иностранного капитала в основные фонды производств с длительным сроком окупаемости является проблематичным. В сложившейся ситуации государство со своей стороны может оказать помощь на законодательном уровне:

- путем изменения ставки рефинансирования государство может увеличивать или уменьшать доступность банковских кредитов;
- снизить или даже обнулить импортные пошлины и НДС на технологическое оборудование, не имеющее аналогов в РК;

Улучшению инвестиционного климата должны способствовать следующие мероприятия:

- формирование чётко определённой государственной концепции и на её основе – механизма реализации. Чтобы стимулировать инвестиционный процесс, государство должно защитить зарубежных и отечественных инвесторов от рисков;
- создание современной отраслевой инфраструктуры;
- субсидирование процентных ставок по кредитам для предприятий промышленности, участвующих в программе развития отрасли;
- отмена для предприятий реального сектора пошлин на импорт оборудования и сырья;
- формирование конкурентоспособной деловой и технической инфраструктуры;
- внедрение прогрессивных технологий и эффективного инновационного развития всех подотраслей промышленности;
- установление режима наибольшего благоприятствования для банков, осуществляющих инвестиции в развитие производства, предусмотрев систему государственных гарантий, страхование инвестиций и урегулирование инвестиционных споров.

Благоприятный инвестиционный климат способен уменьшить неопределённость и риск, стимулировать предпринимателей инвестировать в производство, способствуя таким образом укреплению экономического потенциала. Для обеспечения устойчивого экономического роста необходимо проведение активной инвестиционной, промышленной, структурной, научно-технической политики.

В части организации инвестиционно-финансового рынка:

- развивать внутренние инвестиционные возможности;
- снижать системный и специфический риск инвестиций,
- повышать эффективность фондового рынка;
- модернизировать систему управления рисками реализации инвестиционной политики;
- увеличивать государственную поддержку обновления объектов производственной инфраструктуры;
- развивать национальные институты фондового рынка;
- повышать эффективность экономики в целом, снять имущественный и структурный дисбаланс в развитии регионов и отраслей промышленности;
- утверждать новые процедуры и порядок применения инструментов инвестиционной политики, сокращающих время анализа проектов и повышающих коллегиальность их рассмотрения [4].

Необходимо скорейшее создание условий для стимулирования притока инвестиций в развитие перспективных направлений экономики РК. Использование перспективных направлений развития инвестиционного климата в РК помогут нам в решении актуальных на сегодняшний день экономических проблем и позволят ускорить создание качественно новых условий для развития благоприятного инвестиционного климата в стране.

Эксперты в области инвестиций сходятся во мнении, что затраты на защиту торговли обычно перевешивают ее выгоды в плане роста инвестиций. Если защита торговли играет роль стимула для инвесторов, ориентированных на внутренний рынок, то фискальные стимулы в основном нацелены на инвесторов, ориентированных на экспорт. Влияние защиты на инвестиции в стране зависит от вида инвестиций. Защита стимулирует поставки на внутренние рынки, но снижает стимулы для экспорта. Поэтому она благоприятствует инвестициям в поисках внутреннего рынка, но препятствует инвестициям для подготовки экспортной платформы. Однако воздействие защиты на инвестиции составляет только часть общей картины. Затраты на защиту можно разделить на статические (распределение ресурсов) и динамические (производительность, инвестиции и эффекты роста). Для того чтобы оценить влияние снижения торговых барьеров на стимул к инвестированию в проекты, ориентированные на внутренний рынок, по сравнению с проектами ориентированными на экспорт, будет полезно заново изучить структуру системы стимулов в Казахстане.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Официальный сайт Комитета по статистике МНЭ РК, <http://www.stat.kz>
[2] Краткие итоги макроэкономического развития Республики Казахстан за 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 годы / официальный сайт Министерства экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан <http://www.minplan.kz>
[3] «Инвестиционная и строительная деятельность в Республике Казахстан» / Статистический сборник / на казахском и русском языках / 136 стр. Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан
[4] Исаков Н.Е. Факторы укрепления инвестиционного потенциала // Капитал. Кз, №8, 2009 г., с.4

REFERENCES

- [1] Official'nyj sajt Komiteta po statistike MNJe RK, <http://www.stat.kz>
[2] Kratkije itogi makroekonomicheskogo razvitiija Respubliki Kazahstan za 2010, 2011, 2012, 2013, 2014. <http://www.minplan.kz>
[3] «Investicionnaja i stroitel'naja dejatel'nost' v Respublike Kazahstan» Komitet po statistike Ministerstva nacional'noj jekonomiki Respubliki Kazahstan, 2016, 136 p.
[4] Iskakov N.E. Faktory ukreplenija investicionnogo potenciala. Kapital. Kz, №8, 2009, p.4

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІБІ ДАМУЫНЫҢ
ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ**

Л.М. Бекенова

Алматы экономика және статистика академиясы Қазақстан, Алматы қ.

Түйін сөздер: өнеркәсіп, жалпы ішкі өнім, өндіріс, инвестициялар, инновациялар

Түйін. Қазіргі уақытта өнеркәсіп ұлттық экономиканың индустриялық іргетасы бола отырып, онымен іргелес экономика, ғылым және инновациялық сала секторларының дамуын ынталандырады. Сонымен қатар, Қазақстан да араласқан, әлемде болып жатқан интеграциялық және жаһандандыру процестері отандық өнеркәсіп кәсіпорындарының бәсекелік орнын ел ішінде, сондай-ақ де шетелде де күшейту керектігін көрсетті. Маңызды міндеттердің шешімін табу көбінесе өнеркәсіптік дамытудың инвестициялық қамтамасыз етілу жай-күйі мен деңгейіне байланысты. Инвестициялық ресурстардың жетіспеушілігі кеңейтілген ұдайы өндіріс процестеріне, кәсіпорын пайдасын капиталдандыруға және амортизациялық қор қаражаттарын инвестиция ретінде көбірек пайдалануға әсер етеді.

Аталған мақалада экономиканың өнеркәсіптік секторларының инвестициялық қамтамасыз етілуіне баға берілді, инвестициялар мен экономикалық өсу, сондай-ақ, өндіріс көлемі және т.б. арасындағы байланыстар қарастырылды. Өнеркәсіп салалары, аймақтар мен технологиялық белгілері сондай-ақ, қаржыландыру көздері бойынша инвестицияларға құрылымдық талдау жасалынды.

Поступила 13.04.2016 г.

МАЗМҰНЫ

Ғылыми мақалалар

Машеков С.А, Абсадықов Б.Н., Рахматулин М.Л., Исаметова М.Е., Нугман Е.З., Машекова А.С. Металдар мен құйындылардан жіңішке тілкемдердің нақтылығын көтеру мақсатында көп функционалы бойлықсына орнақтың қаттылығын модельдеу.....	5
Машеков А.С., Кавалек А., Турдалиев А.Т., Машеков С.А., Абсадықов Б.Н. Бұрамалы қаумалардағы тілкемдердің икемдеу кезінде металл құрылымы өзгеруінің заңдылығын зерттеу.....	17
Бекенова Л.М. Қазақстан республикасы өнеркәсібі дамуының инвестициялық қамтамасыз етілуі.....	28
Хусаин Б., Иванов С.И., Типцова И.А., Цыганков П.Ю., Меньшутина Н.В. АСФ-та кептіру процесін автоматтандыруға арналған бағдарламалық жасақтама.....	35
Әбдімүтәліп Н.Ә., Дүйсебекова Ә.М., Тойчибекова Г.Б. Түркістан өңіріндегі зерттелінген топырақтың физикалық химиялық қасиеттері.....	39
Альчинбаева О.З., Алымов Н. Жиілікті түрлендіргішінің симметрия емес режимде жұмыс істеудің ерекшеліктері.....	44
Тұртабаев С. Қ., Баеиов Ә. Б., Қурбанов У. Б. Өндірістік айналымы токпен поляризацияланған мырыш электродының күкірт және азот қышқылы сулы ерітінділерінде еруі.....	52
Бектүреева Г.У., Сатаев М.И., Мырзахметова Б.Д., Бекбаева Ж. С., Шапалов Ш.К., Жылысбаева А.Н., Байтұсаев А.Д., Шойбекова Г.Р., Карабаева К. Газды, күкірт ангидридінен түрлендірілген белсенді көмір арқылы тазарту және қорғасын өндірісіндегі күкіртті газды рекупирациялау технологиясы.....	57
Вигдоревич В. И., Цыганкова Л. Е., Баеиова А. К., Баеиов А. Б. Металдарды атмосфералық коррозиядан ингибирленген көмірсутектік қабыршақтармен қорғаудың табиғаты.....	65
Дайрабай Д.Д., Голубев В.Г., Балабеков О.С., Серимбетов М.А. Жоғары тығыздықты көпіршікті фазаның барботажды қабаттарын есептеудің теориялық аспектілері.....	72
Жанат Ж., Темірғалиев Р., Насиров Р., Құспанова Б.Қ. Жылу химиясы заңын орынды қолдану қазіргі заманның энергетика мәселесін түсінуде шешуші рөл атқарады.....	79
Қабылбеков К.А., Саидрахметов П.А., Аширбаев Х.А., Абдубаева Ф.И., Досқанова А.Е. Газ жұмысын компьютерлік моделде зерттеу.....	83
Кан С.М., Калугин О.А., Мұртазин Е.Ж., Исабеков Р.Б. Жаңаөзен қаласының өнеркәсіптік аумақтарында су деңгейінің көтерілуінің негізгі көздері.....	89
Найзабеков А.Б., Леженев С.Н., Қурапов Г.Г., Волокитина И.Е., Орлова Е.П. Болат маркасы 35ХМ БКБП процесі кезінде микроқұрылым эволюциясы.....	95
Ракишев Б.Р., Ковров А.С., Молдабаев С.К., Бабий Е.В. Циклді-ағымды технология кезінде конвейерлер қондырылатын үйінділердің геомеханикалық тұрақтылығын қамтамасыздандыру.....	103
Тайсариева Қ.Н. IGBT транзисторлы көп деңгейлі түрлендіргішті matlab бағдарламасында моделдеу және зерттеу.....	111
Татенов А.М., Амирханова А. Ш., Савельева В.В. Бейорганикалық және органикалық химия бойынша механизмдерімен виртуалдық-интерактивті зертханалар құру үшін 3D форматта атомдық құрылым, электрондық конфигурация, энергетикалық деңгейлер механизмдерінің виртуалдық-интерактивті визуализациясы.....	116
Татенов А.М., Байтұкаев У.Б. Мұнай сүзгілеуінің әртүрлі өткізгіш түтіктерімен мұнай қыртысының виртуалдық-интерактивті үлгісін құру.....	122
Тінейбай Ә.М., Ақбасова А.Ж., Аймбетова И.О. Архитектуралық-археологиялық ескерткіштердің сақталуы мен тұрақтылығын жоғарылату әдістері.....	126
Рахимова Г.А., Темирова А.Б., Абиқаева М. Д. Қазақстан республикасының энергетика саласын энергетикалық үнемділігі және тиімділігі мәнмәтінінде реформалау қажеттілігі.....	132
Адизбаева Д.Ж., Шойбекова А.Ж. Қазіргі кездегі еуразиялық өркениеттің ерекшеліктері мен мәселелері (Қазақстан бойынша материалдар).....	137
Айтжанова Д.А., Омаров А.К. Қазақстанда жасыл экономиканы дамыту жағдайындағы қайталама ресурстарын басқару ерекшеліктері.....	140
Атыханов А.Қ., Муқатай Н., Оспанов А.Т. Жылыжай микроклиматын басқарудың мехатрондық жүйесін құрастыру.....	146
Ахметова Г.М. XX Ғасырдың басында қазақстандағы аграрлық саудасының дамуының негізгі факторлары.....	150
Еркишева Ж.С. Ақпараттық технологияларды геометрияны оқытуда пайдалану.....	157
Утеулин К.Р., Бари Г.Т., Рахимбаев И.Р. Табиғи каучук продуценті – Көк-Сағыз дәндерінің егіс алдындағы өңделуі.....	164
Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө. Ш. Құдайбердіұлының философиясының антропологиялық қырлары.....	168
Касенова А.Ж., Мауина Г.А., Жансағимова А.Е. ҚР азық-түлік өнеркәсібін дамыту негізі ретінде гастронмиялық тартымдылығы.....	176
Есайдар У.С., Белгубаев А.К., Мырзагулова Г.У. Қазақстандағы халықаралық туризмді дамыту рөлі және бағыттары.....	180
Жолсейтова М.А., Сатов Е.Ж. «Мәдени мұра» Бағдарламасы бойынша жарық көргенқұжаттарға Деректанулық талдау жасау.....	186
Кольбаев М.К., Нурлихина Г.Б., Турабаев Г.К. Шағын инновациялық кәсіпкерлікті қаржыландыру көздері.....	192
Назарбек Т.С. Қолданбалы есептерін үйрету арқылы оқушының қызығушылығын қалыптастыру.....	200
Насимов М. Ө., Паридинова Б. Ж., Қалдыбай Қ. Қ., Абдрасилов Т. Қ. Ибн Халдунның әлеуметтік-саяси көзқарастары.....	204
Бекетова Қ.Н. Қазақстан Республикасында мемлекеттік басқару жүйесін жетілдіру мәселелері.....	209

Хроника

Мұрат Жұрынов – Қазақстан республикасы Ұлттық ғылым академиясының президенті, академик.....	216
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Научные статьи

<i>Машеков С.А., Абсадыков Б.Н., Рахматулин М.Л., Исаметова М.Е., Нугман Е.З., Машекова А.С.</i> Моделирование жесткости многофункционального продольно-клинового стана с целью повышения точности тонких полос из металлов и сплавов	5
<i>Машекова А.С., Кавалек А., Турдалиев А.Т., Машеков С.А., Абсадыков Б.Н.</i> Исследование закономерностей изменения структуры металла при прокатке полос в винтообразных валках	17
<i>Бекенова Л.М.</i> Инвестиционная обеспеченность развития промышленности республики казахстан	28
<i>Хусаин Б., Иванов С.И., Тупцова И.А., Цыганков П.Ю., Меньшутина Н.В.</i> Программное обеспечение для автоматизации процесса сушки в СКФ	35
<i>Абдимуталип Н.Ә., Дуйсебекова А.М., Тойчибекова Г.Б.</i> Физико-химические свойства исследованных почв туркестанского региона	39
<i>Альчинбаева О.З., Алымов Н.</i> Особенности несимметричных режимов работы преобразователей частоты	44
<i>Туртабаев С.К., Баешов А.Б., Курбанов У.Б.</i> Растворение цинкового электрода в водных растворах серной и азотной кислот при поляризации переменным током промышленной частоты	52
<i>Бектуреева Г.У., Сатаев М.И., Мырзахметова Б.Д., Бекбаева Ж. С., Шапалов Ш.К., Жылысбаева А.Н., Байтугаев А.Д., Шойбекова Г.Р., Карабалаева К.</i> Очистка газа от сернистого ангидрида модифицированными активированными углями и технология рекуперации сернистого газа свинцового производства	57
<i>Вигдорovich В. И., Цыганкова Л. Е., Баешова А. К., Баешов А. Б.</i> Природа защиты металлов от атмосферной коррозии ингибированными углеводородными пленками	65
<i>Дайрабай Д.Д., Голубев В.Г., Балабеков О.С., Серимбетов М.А.</i> Теоретические аспекты расчета барботажных слоев с высокой плотностью пузырьковой фазы	72
<i>Жанат Ж., Темиргалиев Р., Насиров Р., Куспанова Б.К.</i> Разумное применение закона тепловой химии выполняет решающую роль в современной энергетике	79
<i>Кабылбеков К.А., Саудахметов П.А., Аширбаев Х.А., Абдубаева Ф.И., Досканова А.Е.</i> Исследование работы газа на компьютерной модели	83
<i>Кан С.М., Калугин О.А., Муртазин Е.Ж., Исабеков Р.Б.</i> Основные источники подтопления промышленных территорий г. Жанаозен	89
<i>Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Курапов Г.Г., Волокитина И.Е., Орлова Е.П.</i> Эволюция микроструктуры стали марки 35ХМ в процессе РКУП	95
<i>Ракишев Б.Р., Ковров А.С., Молдабаев С.К., Бабий Е.В.</i> Обеспечение геомеханической устойчивости насыпей для конвейеров при циклично-поточной технологии	103
<i>Тайсариева К.Н.</i> Моделирования и исследования в среде matlab многоуровневого преобразователя на IGBT транзисторах	111
<i>Татенов А.М., Амирханова А. Ш., Савельева В.В.</i> Виртуально-интерактивная визуализация механизмов Атомных структур, электронных конфигураций, энергетических уровней в 3-D формате для построения виртуально-интерактивных лабораторий с механизмами химических реакций по неорганической и органической химии	116
<i>Татенов А.М., Байтукаев У.Б.</i> Создание виртуально-интерактивной модели нефтепласта с разнопроницаемыми каналами фильтрации нефти	122
<i>Тинейбай А.М., Акбасова А.Д., Аймбетова И.О.</i> Методы повышения сохранности и устойчивости архитектурно-археологических памятников	126
<i>Рахимова Г.А., Темирова А.Б., Абибаева М. Д.</i> Потребность реформирования энергетической отрасли Республики Казахстан в контексте энергосбережения и энергоэффективности	132
<i>Адизбаева Д.Ж., Шойбекова А.Ж.</i> Современные особенности и проблемы развития евразийской цивилизации как компоненты контекста (на материалах Казахстана)	137
<i>Айтжанова Д.А., Омаров А.К.</i> Особенности управления вторичными ресурсами в условиях развития зеленой экономики в Казахстане	140
<i>Атыханов А.К., Мукатай Н., Оспанов А.Т.</i> Разработка мехатронных систем управления микроклиматом теплиц	146
<i>Ахметова Г.М.</i> Основные факторы развития аграрной торговли в казахстане в начале XX века	150
<i>Еркишева Ж.С.</i> Использование информационных технологий в преподавании геометрии	157
<i>Утеулин К.Р., Бари Г.Т., Рахимбаев И.Р.</i> Предпосевная обработка семян Кок-Сагыза – производителя натурального каучука	164
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Антропологические грани философии Ш. Кудайбердыулы	168
<i>Касенова А.Ж., Мауина Г.А., Жансагимова А.Е.</i> Развитие пищевой промышленности как основы гастрономической привлекательности РК	176
<i>Есайдар У.С., Бельгибаев А.К., Мырзагулова Г.Р.</i> Роль и направления развития международного туризма Казахстана	180
<i>Жолсейтова М.А., Сатов Е.Ж.</i> Источниковедческий анализ источникам опубликованные по программе «Культурное наследие»	186
<i>Кольбаев М.К., Нурлихина Г.Б., Турабаев Г.К.</i> Источники финансирования малого инновационного предпринимательства	192
<i>Назарбек Т.С.</i> Привлечение заинтересованности обучающихся при решении прикладных задач	200
<i>Насимов М. О., Паридинова Б. Ж., Калдыбай К. К., Абдрасилов Т. К.</i> Социально-политические взгляды Ибн Халдун	204
<i>Бекетова К.Н.</i> Проблемы совершенствования системы государственного управления в Республике Казахстан	209
Хроника	
<i>Мурат Журинов - президент Национальной академии наук Республики Казахстан , академик</i>	216

CONTENTS

Scientific articles

<i>Mashekov S.A., Absadykov B.N., Rakhmatulin M.L., Isametova M.E., Nugman E.Z., Mashekova A.S.</i> Modeling of hardness of multifunctional longitudinal wedge mill to improve the accuracy of thin strips from metals and alloys.....	5
<i>Mashekova A.S., Kavalek A., Turdaliyev A.T., Mashekov S.A., Absadykov B.N.</i> Research of regularities structure changes of metal during strip rolling in helical rolls.....	17
<i>Bekenova L.M.</i> Investment capacity for industrial development of the republic of Kazakhstan.....	28
<i>Khussain B., Ivanov S.I., Tiptsova I.A., Tsigankov P.U., Menshutina N.V.</i> Software for automation of the drying process in supercritical fluids.....	35
<i>Abdimutalip N. Ə., Duysebekova A.M., Toychibekova G. B.</i> Physical and chemical properties of the studied soils of the turkistan region.....	39
<i>Alchinbayeva O. Z., Alymov N.</i> Features asymmetrical operating modes of converters of frequency.....	44
<i>Turtabayev S.K., Baeshov A.B., Kurbanov U.B.</i> Dissolution of the zinc electrode in aqueous solutions of sulfuric and nitric acids at polarization industrial alternating currience.....	52
<i>Bekturyeva G.U., Satayev M.I., Mirzahmetova B.D., Bekbayeva Zh.S., Shapalov Sh.K., Zhylyisbaeva A.N., Baitugaev A.D., Shoybekova G.R., Karabalaeva K.</i> Gas purification from sulphur anhydride with modifying active coals and technology of sulphur gas treatment of the lead production.....	57
<i>Vigdorovich V.I., Tsygankova² L.E., Baeshova A.K., Baeshov A.B.</i> Nature of metal protection against atmospheric corrosion by inhibited hydrocarbon films.....	65
<i>Dairabay D. D., Golubev V.G., Balabekov O.S., Serimbetov M.A.</i> Theoretical aspects of calculating bubble layers with high density of bubble phase.....	72
<i>Zhanat Zh., Temirgalyev R., Nasirov R., Kusanova B.K.</i> Judicious application of the law of thermal chemistry performing a crucial role of modern energy.....	79
<i>Kabyzbekov K.A., Saidahmetov P.A., Ashirbaev K.H.A., Abdubaeva P.H.I., Doskanova A.E.</i> Examination of operation gaza on computer model.....	83
<i>Kan S.M., Kalugin O.A., Murtazin E.Zh., Isabekov R.B.</i> The main resources underflooding industrial areas of Zhanaozen.....	89
<i>Nayzabekov A.B., Lezhnev S.N., Kurapov G.G., Volokitina I.E., Orlova E.P.</i> Evolution of the microstructure of steel grade 35XM in process ECAP.....	95
<i>Rakishev B.R., Kovrov O.S., Moldabayev S.K., Babiy Ye.V.</i> Ensuring geomechanical stability assessment of the ground embankment for conveyor of cyclic-flow technology.....	103
<i>Taissariyeva K.N.</i> Modeling and research in environment matlab multilevel converter on igtb transistors.....	111
<i>Tatenov A.M., Amirkhanova A.Sh., Saveliyeva V.V.</i> Virtual-interactive visualization mechanisms of atomic structures, electron configurations, the energy level in 3-D format for virtual-interactive labs with the mechanisms of chemical reactions in inorganic and organic chemistry.....	116
<i>Tatenov A.M., Baitukayev U.B.</i> Creating a virtual-interactive model oil formation channels with oil filter.....	122
<i>Tineybay A.M., Akbasova A.D., Aymbetova I.O.</i> Methods of increase of safety and stability of architectural and archaeological monuments.....	126
<i>Rakhimova G., Temirova A., Abikayeva M.</i> The need for reform at energy sector republic of kazakhstan in the context conservation and energy efficiency.....	132
<i>Adizbayeva D. Zh., Shoybekova A. Zh.</i> Modern features and problems of the eurasian civilization as a component of the context (on materials of Kazakhstan).....	137
<i>Aitzhanova D.A., Omarov A.K.</i> Features of management of secondary resources in the conditions of development of green economy in Kazakhstan.....	140
<i>Atyhanov A.K., Mukatay N., Ospanov A.T.</i> Development of mechatronic systems of managing microclimate of greenhouses.....	146
<i>Akhmetova G. M.</i> Key factors of agricultural trade in kazakhstan in the beginning of XX centry.....	150
<i>Erkischeva Zh.S.</i> Use of information technologies in teaching geometry.....	157
<i>Utulin K.R., Bari G.T., Rakhimbaev I.R.</i> Kok-Saghyz seeds pre-sowing Treatment – Producer of natural plant Rubber.....	164
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> Anthropological sides of philosophy of Sh. Kudayberdyuli.....	168
<i>Kassenova A., Mauina G., Zhansagimova A.</i> Development of food industry as bases of gastronomic attractiveness of PK.....	176
<i>Yesaydar U.S., Belgibayav A.K., Mersakyllova G.R.</i> The role of developing direction of international tourism in Kazakhstan.....	180
<i>Zholseytova M.A., Satov E.Zh.</i> Historiographic analysis of sources published on "Cultural heritage" program.....	186
<i>Kolbayev M.K., Nyurlikhina G.B., Tyurabayev G.K.</i> Finincing sources for small innovative entrepreneurship.....	192
<i>Nazarbek T.S.</i> Attraction of interest of the applied tasks which are trained at the decision.....	200
<i>Nassimov M. O., Paridinova B. Zh., Kaldybay K. K., Abdrassilov T. K.</i> Social-Political views of ibn khaldun.....	204
<i>Beketova K.N.</i> Problems of improvement of system of public administration in the Republic of Kazakhstan.....	209

Chronicle

Murat Zhurinov - prezident Natsional'noy akademii nauk Respubliki Kazakhstan, akademik.....	119
---	-----

**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

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

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

Подписано в печать 19.04.2016.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
13,2 п.л. Тираж 2000. Заказ 2.