

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

1

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2016

ҚАҢТАР
ЯНВАРЬ
JANUARY

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 **Байтулин 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 **Гашимзаде 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 **Сагян 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 **Гарабаджиу** (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 **Моход 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 1, Number 359 (2016), 136 – 142

EFFICIENCY OF INVESTMENT APPEAL OF PRIORITY BRANCHES OF KAZAKHSTAN

A. Tursynbayeva

Kazakh National Research Technical University named after K. Satpayev,
Almaty, Kazakhstan

Keywords: investments, project, management, petroleum industry, innovative attractiveness, efficiency

Abstract. The purpose of the scientific article is determination of efficiency of attraction of direct foreign investments in priority branches of Kazakhstan.

The methodology of work was made by a dialectic method, methods of the comparative analysis, induction and deduction, economic - statistical, normative, modeling and forecasting methods.

In the course of research the following results are received: the investment policy of Kazakhstan is analysed; the factors influencing the attraction of direct foreign investments in priority branches of Kazakhstan are revealed; technical capability and economic feasibility of strengthening and development of national innovative system, effective management of investment projects in oil and gas branches of Kazakhstan is evidence-based. Results of an economic assessment of system of integrated indicators (the blank provided income-NPV, profitability-PI index, internal norm of profit-IRR, payback-PP term, the discounted payback-DPP term, definition of points of Fischer) testify to it.

Conclusions of the author can be used in development of investment appeal of priority branches of the Republic of Kazakhstan. In a strategic long-term plan it is provided to use rationally available resources of hydrocarbonic raw materials, to reduce dependence on deliveries from the countries of the near and far abroad and to increase refinery capacities by construction of own highways.

УДК 339. 727. 22: 622. 276 (574)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРИОРИТЕТНЫХ ОТРАСЛЕЙ КАЗАХСТАНА

А. Турсынбаева

Казахский национальный исследовательский технический университет им. К. И. Сатпаева,
Алматы, Казахстан

Ключевые слова: инвестиции, проект, управление, нефтяная отрасль, инновационная привлекательность, эффективность.

Аннотация. Целью научной статьи является определение эффективности привлечения прямых иностранных инвестиций в приоритетные отрасли Казахстана.

Методологию работы составили диалектический метод, методы сравнительного анализа, индукции и дедукции, экономико-статистический, нормативный, моделирования и прогнозирования.

В процессе исследования получены следующие результаты: проанализирована инвестиционная политика Казахстана; выявлены факторы, влияющие на привлечение прямых иностранных инвестиций в приоритетные отрасли Казахстана; научно обоснована техническая возможность и экономическая целесообразность укрепления и развития национальной инновационной системы, эффективного управления инвестиционными проектами в нефтяной и газовой отраслях Казахстана. Об этом свидетельствуют результаты экономической оценки системы интегральных показателей (чистый приведенный доход - NPV, индекс рентабельности - PI, внутренняя норма прибыли - IRR, срок окупаемости - PP, дисконтированный срок окупаемости - DPP, определение точек Фишера).

Выводы автора могут быть использованы в процессе развития инвестиционной привлекательности приоритетных отраслей Республики Казахстан. В стратегическом перспективном плане предусмотрено рационально использовать имеющиеся ресурсы углеводородного сырья, уменьшить зависимость от поставок из стран ближнего и дальнего зарубежья, наращивать перерабатывающие мощности путем строительства собственных магистралей.

В связи с созданными благоприятными условиями для ведения бизнеса, в Республике Казахстан (РК) работают мультинациональные и иностранные компании. В настоящее время здесь работают около 45 транснациональных компаний, в их числе: СП «Тенгизшевройл» (Chevron), АО «Казахстан Каспийшельф», АО «ОКИОС» (Agip, BG, BP/Statoil, Mobil, Shell, Total, INPEKS, Philips, ЛУКОЙЛ), АО «Харрикейн Кумколь Мунай» (Harricein), АО «Испат-Кармет» (LNM Group), ОАО «Алюминий Казахстана» и АО «ТНК Казхром» (Trans World Group), АООТ «Корпорация «Казахмыс» (Samsung), ОАО «Казцинк» (Glencore International AG), АО «Алматинская табачная фабрика» (Philip Morris), АО «Coca Cola Almaty Bottlers» (Coca Cola), АО «Альфа-Банк Казахстан» (Альфа-групп) [1-3].

За последнее десятилетие валовой внутренний продукт РК увеличился более чем в девять раз. По данным Всемирного Банка Казахстан входит в группу стран со средним уровнем дохода. Среди стран СНГ по уровню валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения он имеет один из лучших показателей. По состоянию на 1 января 2014 года ВВП на душу населения составил 12 933 долларов США.

Темпы роста реального ВВП за последние годы показаны в таблице 1.

Казахстан демонстрировал устойчивый экономический рост на протяжении последних лет и может вновь войти в тройку наиболее быстрорастущих экономик.

Таблица 1 – Темпы роста реального ВВП, % [5]

Годы	Казахстан	БРР	Общемировые показатели
2011	7,5	6,4	3,9
2012	5,0	4,7	3,2
2013	6,0	5,1	3,3
2014	7,5	6,0	4,0

По сравнению с другими странами Таможенного Союза конкурентным преимуществом Казахстана является более благоприятная бизнес - среда. В 2010 году была принята Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы. Основной целью её является устойчивый и сбалансированный экономический рост через диверсификацию экономики и повышение ее конкурентоспособности [4, 5].

Ключевыми задачами РК являются создание благоприятной среды для индустриализации и развития приоритетных секторов экономики. Приоритетами программы стали привлечение иностранных инвестиций, а также укрепление и развитие национальной инновационной системы [5].

Государство выделило следующие приоритетные сектора экономики: нефтепереработка и развитие инфраструктуры нефтегазового сектора, горно-металлургическая отрасль, химическая промышленность, атомная промышленность, машиностроение, фармацевтическая промышленность, производство строительных материалов и строительная индустрия, агропромышленный комплекс, легкая промышленность, туристская отрасль, коммуникационные и информационные технологии, биотехнологии, космическая деятельность, альтернативная энергетика, атомная энергетика [5, 6].

Макроэкономическая стабильность Казахстана является основным показателем его инвестиционной привлекательности. Инвесторы ставят на первое место фундаментальные факторы экономики страны. Помимо макроэкономической, социальной и политической стабильности, наиболее привлекательными характеристиками респонденты считают уровень развития телекоммуникационной инфраструктуры и корпоративное налогообложение. А в качестве наиболее слабых мест инвесторы отмечают недостаток инновационного потенциала, а также прозрачности и предсказуемости деловой среды, что также отмечено в исследованиях Всемирного экономического форума по индексу глобальной конкурентоспособности (Global Competitiveness Index, GCI). В рейтинге GCI 2013-2014 гг. Казахстан занимает 50 место с оценкой в 4,41 балла [7-9].

Имеются и негативные моменты в инвестиционной привлекательности Казахстана, одним из которых является недостаточная информированность. Потенциальные инвесторы не владеют полной информацией о преимуществах и недостатках страны в качестве объекта инвестиций, о влиянии членства во Всемирной торговой организации, о формировании Единого экономического пространства (ЕЭП) в регионе и о секторах с высоким потенциалом развития бизнеса. В этой связи в стране следует развивать брендинг [9, 10].

Наиболее значимые факторы инвестиционной деятельности Казахстана можно увидеть в таблице 2.

Таблица 2 – Факторы инвестиционной деятельности Казахстана [10]

Показатели	Факторы, %	
	привлекательные	не привлекательные
Макроэкономическая стабильность	84	10
Политическая и социальная стабильность в стране	80	10
Телекоммуникационная инфраструктура	78	9
Корпоративное налогообложение	68	13
Показатели устойчивого развития	63	27

В таблице 2 показан удельный вес привлекательных и непривлекательных факторов инвестиционной деятельности Казахстана.

Несмотря на резкое падение мировых объемов прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в 2012 году, приток инвестиций в экономику Казахстана продемонстрировал умеренный его рост. Страна привлекла 14 млрд. долларов США, заняв второе место в СНГ после России. Этот показатель соответствует восприятию инвесторами Казахстана как второй по инвестиционной привлекательности страны в СНГ (рисунок).

Для дальнейшего увеличения притока иностранных инвестиций в отрасль необходимо расширить экспортный потенциал нефти и газа путем открытия новых месторождений, разработки и введения в эксплуатацию имеющихся, то есть разведанных запасов нефти. Добываемая нефть в



Приток ПИИ в Казахстан, млрд. долларов США [10]

основном идет на экспорт, а не на переработку на отечественные нефтеперерабатывающие заводы. Экспортом нефти и газового конденсата занимаются преимущественно совместные и иностранные предприятия, производящие разведку и добычу углеводородного сырья. С вводом в действие проектных экспортных нефтепроводов ожидается, что доля нефтяного сектора во внешнеторговом обороте резко возрастет. Что касается продуктов переработки нефти и природного газа, то наблюдается их низкий удельный вес в общем объеме экспорта, так как положение, существующее на отечественных нефтеперерабатывающих заводах, обуславливает характер и особенности экспортных поставок [10, 11].

Таким образом, общие экспортные поставки нефти и газового конденсата в натуральном и стоимостном выражении намного превышают экспорт других видов продукции этой отрасли, занимая значительную долю на внешнеторговом балансе республики и обеспечивая большую часть валютных поступлений. Анализируя экспорт и импорт продукции нефтегазовой отрасли, в стратегическом перспективном плане предусмотрено: наращивать собственные перерабатывающие мощности, особенно природного газа; рационально использовать имеющиеся ресурсы углеводородного сырья; уменьшить зависимость от поставок из стран ближнего и дальнего зарубежья путем строительства собственных магистралей с учетом стратегических интересов государства.

Расширение сетей магистральных трубопроводов является основным подходом к развитию нефтегазовой отрасли в целом. Анализ нефтегазовой отрасли указал на необходимость строительства как экспортных, так и внутренних магистралей. Уже длительное время внимание политиков и бизнесменов в различных регионах мира обращено к проблемам транспортировки нефти и газа. На данный момент предлагается несколько возможных проектов по строительству нефте- и газопроводов. Основным является строительство системы Каспийского трубопроводного консорциума (Тенгиз – Новороссийск). Бурное развитие рынков Юго-Восточной Азии, а также наличие крупного потребителя углеводородного сырья – Японии сделали перспективным «Южное» направление транспортировки нефти. Серьезное внимание привлекает и проект строительства трубопровода, направленного в Китай. Восточное направление предполагает транспортировку нефти через территорию республики до китайской границы, что позволит одновременно с экспортом нефти осуществлять ее переработку на восточных нефтеперерабатывающих заводах республики и тем самым повысить энергетическую безопасность Казахстана.

Карачаганакский проект предусматривает максимальный уровень нефти и газового конденсата в 12 млн. тонн в год, газа – 25 млрд. куб.метров. Планируется строительство мощностей по переработке газа со стартовыми возможностями в 5 млрд. куб. метров. Необходима собственная переработка газа, которая сократит экспорт большого объёма газа на месторождениях Жанажол и Кумколь, тем самым удовлетворит потребности республики в сжиженном газе [11, 12].

В целом нефтегазовый сектор Республики Казахстан, несмотря на определенные положительные тенденции, все еще не преодолел последствия кризисных явлений. Между тем от состояния этого сектора экономики во многом зависят стабильность и экономическая независимость суверенного государства, поскольку развитие этой отрасли определено как приоритетное направление в национальной экономике. Правительству Республики Казахстан требуется осуществить быстрый прилив капитала для расширенного воспроизводства отрасли.

Мониторинг эффективности инвестиционного проекта «Использование ресурсного потенциала АО «Петро Казахстан Кумколь Ресорсиз (ПКР)» показал, что обустройство месторождения «Северо-Западная Кызылкия» предусматривает строительство необходимой инженерной и социальной инфраструктуры. В этой связи будет проложено до 86 км автомобильных дорог, выполнен монтаж систем электроснабжения и связи, построен вахтовый поселок. Весь объем инвестиций на полный ввод в действие промысла со строительством скважин составляет 33 663,6 млн. тенге. Основные экономические показатели Модели разработки и обустройства месторождения «Северо-Западная Кызылкия» приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Интегральные экономические показатели по разработке и обустройству месторождения «Северо-Западная Кызылкия» [12]

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2013–2033 гг.
1	Период контрактной добычи	лет	20
2	Добыча нефти, всего	тыс.тонн	7730
3	Реализация нефти, всего	тыс.тонн	7687
4	Затраты на транспортировку нефти	млн.тенге	98605,8
5	Рентный налог на экспортируемую нефть	млн.тенге	78638,4
6	Роялти	млн.тенге	10418,4
7	Налог на имущество	млн.тенге	1537,2
8	Земельный налог, млн.тенге	млн.тенге	208,8
9	Операционные затраты	млн.тенге	148881,6
10	Удельные затраты на 1 тонну товарной нефти	тенге	19368,0
11	Капитальные вложения	млн.тенге	33663,6
12	Удельные капитальные вложения	тенге/тонна	4379,4
13	Валовой доход	млн.тенге	280931,4
14	Выплата налогов в бюджет государства	млн.тенге	218057,4
15	Чистый доход предприятия	млн.тенге	62874,0
16	Чистый дисконтированный доход NPV (ЧДД) при ставке 10%	млн.тенге	12639,6
17	Внутренняя норма доходности IRR (ВНД)	%	22,4

Затраты на капитальный и текущий ремонты приняты соответственно в размере 2,5-4%; 1,5-3% от стоимости основных фондов, с предположением, что в первые годы размеры отчислений будут меньше, так как оборудование новое. Потребное количество рабочих установлено с учетом ввода в эксплуатацию новых производственных мощностей при среднегодовом уровне заработной платы на одного работника в 1 800 тыс. тенге. Проектный период составляет 2013–2033гг. [11, 12].

Исходя из теории временной стоимости денег, для получения суммы потока платежей использовался метод дисконтирования. Дисконтирование является базой для расчетов стоимости денег с учетом фактора времени, который выполняется путём умножения будущих денежных потоков (потоков платежей) на коэффициент дисконтирования k_d :

$$k_d = \frac{1}{(1+i)^n}, \quad (1)$$

где i – процентная ставка; n – количество периодов.

Чистый дисконтированный доход при ставке 10% составит 12 639,6 млн.тенге.

Внутренняя норма доходности (англ. internal rate of return, общепринятое сокращение – IRR (ВНД)) – процентная ставка, при которой чистый дисконтированный доход (NPV) равен 0. Для этого сначала NPV рассчитывается при различных уровнях дисконтной ставки r до тех пор, пока величина NPV не станет отрицательной. IRR определяют по следующей формуле:

$$IRR = r_a + r_b \frac{NPV_a}{NPV_a - NPV_b}, \quad (2)$$

где должно соблюдаться неравенство: $NPV_a > 0 > NPV_b$ и $r_b > IRR > r_a$.

Внутренняя норма доходности IRR является широко используемым показателем эффективности инвестиций. Под этим термином понимают ставку дисконтирования, при которой чистая текущая стоимость инвестиционного проекта равна нулю. На практике значение IRR сравнивается с заданной нормой дисконта r . При этом, если $IRR > r$, то проект обеспечивает положительную величину NPV и процент дохода, равный $(IRR-r)$. Достоинством показателя IRR является то, что он дает возможность сравнить проекты разного масштаба и длительности.

В данном случае разработка месторождения «Северо-Западная Кызылкия» является эффективной: внутренняя норма доходности IRR (ВНД) составит 22,4%.

Чистый дисконтированный доход NPV (ЧДД) при ставке 10% будет равен 12 639,24 млн. тенге.

На основе разработанной экономической модели можно сделать следующий вывод: реализация проекта имеет большую социальную значимость. Так, сумма налогов в бюджет государства составит 218057,4 млн.тенге, что равно 78% суммы валового дохода. Это будет способствовать повышению экономической безопасности Кызылординской области и республики в целом.

Значительные средства АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» выделяются на социальные проекты и благотворительность. Так, социальные выплаты, определенные контрактом на недропользование, составляют: в фонд развития города Астаны – 540 млн. тенге, на социальное развитие Кызылординской области - ежегодно 45 млн.тенге [11, 12].

Основное направление спонсорской помощи ПККР – поддержка спортивных, образовательных и культурных мероприятий в области, помощь детям, поддержка престарелых и малоимущих граждан региона, а также реализация программ социальной помощи работникам и бывшим сотрудникам компании. Финансовая поддержка, оказываемая ПККР школам, детским домам, летнему лагерю «Арай Санрайз», а также больницам, поликлиникам и другим организациям, широко известна в Казахстане. Социальный фонд «Демеу», созданный совместно с акиматом Кызылординской области и ПККР, позволяет компании принимать активное участие в укреплении и поддержке социально-экономического развития Кызылординской области. «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» остается одним из крупнейших спонсоров социальных и благотворительных проектов в Кызылординской области [12].

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Анализ инвестиций в основной капитал в Республике Казахстан и странах-членах ЕЭП // АО «Казахстанский институт развития индустрии». - Астана, 2013. – 16 с.
- [2] Шапагатова Б. Национальный фонд Республики Казахстан: инвестиции и устойчивое развитие.-Алматы, 2011.-54 с.
- [3] Транснациональные корпорации в Казахстане./http://www.ca-c.org/journal/cac-07-2000/10.muzap.shtml
- [4] Формирование инвестиций развития в посткризисный период/А.К. Корнев, Н.А. Лавренов // Проблемы прогнозирования. 2011.-№11.-С. 63-75.
- [5] Инвестиционная политика Казахстана в условиях глобализации./http://mixxreferat.ru
- [6] Приоритетное развитие финансового сектора как основа экономического роста. Департамент исследований и статистики//Экономическое обозрение. Национальный банк Казахстана. 2013.-С.15-18.
- [7] Всемирный экономический форум: рейтинг глобальной конкурентоспособности 2013-2014/ГТ Центр гуманитарных технологий. http://gtmarket.ru/news/2013/09/05/6219, 2013.

[8] Инновационные подходы к разработке деловой стратегии/ Т.А.Краева//Вопросы экономических наук. 2015.-№2.-С.27-28.

[9] Черняк В.З. Управление инвестиционными проектами. М.:Юнити-Дана, 2012.-351 с.

[10] Исследования инвестиционной привлекательности, проводимые компанией EY./ Ernst&Young, Building a better working world

[11] Gitman L, Joehnk M., Smart S. Fundamentals of investments.-Prentice Hall, 2010.

[12] Разработка экономической модели эффективного влияния деятельности АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» на безопасность, развитие Кызылординской области и в целом РК. <http://enu.kz>, 2012.- С. 9-11.

REFERENCES

[1] The analysis of investment in fixed assets in the Republic of Kazakhstan and the member countries of the EEA // JSC "Kazakhstan Industry Development Institute". - Astana, 2013. - 16 p. (in Russ.).

[2] Shapagatova B. National Fund of the Republic of Kazakhstan: investment and sustainable development. Almaty, 2011.- 54 p. (in Russ.).

[3] Transnational corporations in Kazakhstan. / <Http://www.ca-c.org/journal/cac-07-2000/10.muzap.shtml> (in Russ.).

[4] Development investment formation in the postcrisis period / A.K. Kornev, N.A. Lavrenov // Problems of Forecasting. 2011.-№11.-p. 63-75. (in Russ.).

[5] The investment policy of Kazakhstan in conditions of globalization. / <Http://mixxreferat.ru> (in Russ.).

[6] Priority development of the financial sector as the basis for economic growth. Department of Research and Statistics // Economic Review. The National Bank of Kazakhstan. 2013-p.15-18. (in Russ.).

[7] World Economic Forum: Global Competitiveness Ranking 2013-2014 / GT Centre for Humanitarian Technologies. <http://gtmarket.ru/news/2013/09/05/6219>, 2013. (in Russ.).

[8] Innovative approaches to the development of business strategy / T.A.Kraeva // Problems of Economics. 2015.-№2.-p.27-28. (in Russ.).

[9] Chernyak V.Z. Management of investment projects. MM: Unity-Dana, 2012.-351 p. (in Russ.).

[10] The study researches the investment attractiveness held by EY. / Ernst & Young, Building a better working world. (in Russ.).

[11] Gitman L, Joehnk M., Smart S. Fundamentals of investments.-Prentice Hall, 2010.

[12] The development of the economic model of the effective influence of JSC "PetroKazakhstan Kumkol Resources" on security, development and Kyzylorda region of Kazakhstan as a whole. <http://enu.kz>, 2012.- pp. 9-11. (in Russ.).

ҚАЗАҚСТАННЫҢ БАСЫМДЫЛЫҚ САЛАЛАРЫНЫҢ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАРТЫМДЫЛЫҒЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІ

А. Тұрсынбаева

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан

Тірек сөздер: инвестициялар, жоба, басқару, мұнай саласы, инновациялық тартымдылығы, тиімділік.

Аннотация. Ғылыми мақаланың мақсаты - Қазақстанның басымды салаларына тікелей шетел инвестицияларын тарту тиімділігін анықтау.

Жұмыстың методологиясын құрастыруда диалектикалық әдіс, салыстырма талдау әдісі, индукция мен дедукция, экономика-статистикалық, нормативтік, модельдеу мен жорамалдау әдістері пайдаланылған.

Зерттеу үдерісінде келесі нәтижелер алынды: Қазақстанның инвестициялық саясаты талданды, Қазақстанның басымды салаларына тікелей шетел инвестицияларын тартуға әсер ететін факторлар анықталды, Қазақстанның ұлттық инновациялық жүйесін нығайту мен дамытудың, мұнай және газ салаларындағы инвестициялық жобаларды тиімді басқарудың техникалық мүмкіндігі мен экономикалық сәйкестігі ғылыми дәлелденді. Олардың интегралдық көрсеткіштер жүйесін экономикалық бағалау нәтижесі дәлелденді (таза келтірілген түсім - NPV, рентабельділік индексі - PI, пайданың ішкі нормасы - IRR, қайтарылым мерзімі - PP, дисконттық қайтарылым мерзімі - DPP, Фишер нүктелерін анықтау).

Автордың қорытындылары Қазақстан Республикасының басымды салаларының инвестициялық тартымдылығын дамыту үдерісінде қолданылуы мүмкін. Стратегиялық болашақ жоспарда көмірсутегі шикізат ресурстарын тиімді пайдалану, жақын және алыс шетелдерден тасымалдаудағы тәуекелділікті азайту, өзіндік магистральдарды салу арқылы өңдеу қуатын ұлғайту алдын-ала қарастырылған.

Поступила 10.02.2016 г.

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.nauka-nanrk.kz)

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

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

Подписано в печать 16.02.2016.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
12,0 п.л. Тираж 2000. Заказ 1.