

INTERNATIONAL
SCIENCE REVIEWS



№4 (7) 2024

Social Sciences series

www.aiu.kz



International Science Reviews

Social Sciences series

Published since 2020

No. 4 (7) / 2024

Astana 2024

International Science Reviews. Social Sciences series
журналының редакциялық алқасы

БАС РЕДАКТОР

- **Амандыкова Сауле Кошкеновна**, заң ғылымдарының докторы, профессор, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);

БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ

- **Ибраева Айгерим Ергалиевна** – PhD, әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдары жоғары мектебінің деканы, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);

РЕДАКТОРЛАР:

- **Хайрмуханмедов Нурбек Исабаевич**, PhD, құқық жоғары мектебінің деканы, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Смагулова Зубираш Калыбековна**, PhD, экономика жоғары мектебінің деканы, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Ахмадиева Жанна Куанышевна**, педагогика ғылымдарының кандидаты, Педагогика институтының директоры, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Яцек Залесны**, заң ғылымдарының докторы, профессор, Варшава университеті (Польша);
- **Милен Балтов**, PhD, профессор, Бургас еркін университеті (Болгария);
- **Ришард Пукала**, PhD, профессор, студенттер жұмыс жөніндегі проректор, Бронислав Маркевич қолданбалы ғылымдар мемлекеттік университеті (Польша);
- **Шаляпин Олег Васильевич**, педагогика ғылымдарының докторы, Новосибирск мемлекеттік педагогикалық университетінің профессоры (Ресей);
- **Нағымжанова Қарақат Мұқашқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті (Қазақстан);
- **Аленов Марат Амрадинович**, заң ғылымдарының докторы, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);

- **Аймурзина Бағлан Төлегенқызы**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Нурмагамбетов Аманжол Мағзумович**, заң ғылымдарының докторы, профессор, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Анафинова Мадина Латыповна**, филология ғылымдарының кандидаты, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Жұмабаева Заида Ефимовна**, педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Окутаева Сауле Толегеновна**, PhD, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Самарханов Талант Нұржақыпұлы**, PhD, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Сейсекенова Айнаш Байкенженовна**, филология ғылымдарының кандидаты, Астана халықаралық университеті (Қазақстан);
- **Шахметова Назира Аханқызы**, филология ғылымдарының кандидаты, Астана халықаралық университеті (Қазақстан).

International Science Reviews. Social Sciences series

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

- **Амандыкова Сауле Кошкеновна** – доктор юридических наук, профессор, Международный университет Астана (Казахстан)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

- **Ибраева Айгерим Ергалиевна** – PhD, декан Высшей школы социально-гуманитарных наук, Международный университет Астана (Казахстан);

РЕДАКТОРЫ:

- **Хайрмуханмедов Нурбек Исабаевич**, PhD, декан высшей школы права, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Смагулова Зубираш Калыбековна**, PhD, декан высшей школы экономики, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Ахмадиева Жанна Куанышевна**, кандидат педагогических наук, доцент, директор педагогического института, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Яцек Залесны**, доктор юридических наук, профессор, Варшавский университет (Польша);
- **Милен Балтов**, PhD, профессор, Бургасский свободный университет (Болгария);
- **Ришард Пукала**, PhD, профессор, проректор по работе со студентами, Государственный университет прикладных наук Бронислава Маркевича (Польша);
- **Шаляпин Олег Васильевич**, доктор педагогических наук, профессор, Новосибирский государственный педагогический университет (Россия);
- **Нагымжанова Каракат Мукашовна**, доктор педагогических наук, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (Казахстан);
- **Аленов Марат Амрадинович**, доктор юридических наук, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Аймурзина Баглан Толегеновна**, доктор экономических наук, профессор, Международный университет Астана (Казахстан);

- **Нурмагамбетов Аманжол Магзумович** – доктор юридических наук, профессор, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Анафинова Мадина Латыповна**, кандидат филологических наук, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Жумабаева Зайда Ефимовна**, кандидат педагогических наук, профессор, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Окутаева Сауле Толегеновна**, PhD, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Самарханов Талант Нуржакыпович**, PhD, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Сейсекенова Айнаш Байкенженовна** кандидат филологических наук, Международный университет Астана (Казахстан);
- **Шахметова Назира Аханқызы**, кандидат филологических наук, Международный университет Астана (Казахстан).

Editorial team of the journal
International Science Reviews. Social Sciences series

CHIEF EDITOR

- **Saule Amandykova**, Doctor of Legal Sciences, Professor, Astana International University (Kazakhstan)

DEPUTY CHIEF EDITOR

- **Aigerim Ibrayeva**, PhD, Dean of the Higher School of Social Sciences and Humanities, Astana International University (Kazakhstan);

EDITORS:

- **Nurbek Khairmukhanmedov**, PhD, Dean of the Higher School of Law, Astana International University (Kazakhstan);
- **Zubirash Smagulova**, PhD, Dean of the Higher School of Economics, Astana International University (Kazakhstan);
- **Zhanna Akhmediyeva**, Candidate of Pedagogical Sciences, Director of the Pedagogical Institute, Astana International University (Kazakhstan);
- **Jacek Zalesny**, Doctor of Legal Sciences, Professor, Warsaw University (Poland);
- **Milen Baltov**, PhD, Professor, Burgas Free University (Bulgaria);
- **Ryszard Pukała**, PhD, Professor, Vice-Rector for Student Affairs, Bronisław Markiewicz State University of Applied Sciences (Poland);
- **Oleg Shalyapin**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Novosibirsk State Pedagogical University (Russia);
- **Karakat Nagymzhanova**, Doctor of Pedagogical Sciences, L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan);
- **Marat Alenov**, Doctor of Legal Sciences, Astana International University (Kazakhstan);
- **Baglan Aimurzina**, Doctor of Economic Sciences, Professor, Astana International University (Kazakhstan);
- **Amanzhol Nurmagambetov**, Doctor of Legal Sciences, Professor, Astana International University (Kazakhstan);
- **Madina Anafinova**, Candidate of Philology, Astana International University (Kazakhstan);

- **Zaida Zhumabaeva**, Candidate of Pedagogical Sciences, Professor, Astana International University (Kazakhstan);
- **Saule Okutayeva**, PhD, Astana International University (Kazakhstan);
- **Talant Samarkhanov**, PhD, Astana International University (Kazakhstan);
- **Ainash Seisekenova**, Candidate of Philological Sciences, Astana International University (Kazakhstan);
- **Nazira Shahmetova**, Candidate of Philology, Astana International University (Kazakhstan).

Editorial address: 8, Kabanbay Batyr avenue, of.316, Astana, Kazakhstan, 010000

Tel.: (7172) 24-18-52 (ext. 316)

E-mail: aiu.socialscience@yandex.kz

International Science Reviews

Social Sciences series

Owner: Astana International University

Periodicity: quarterly

Circulation: 500 copies

МАЗМҰНЫ

Секция
ҚҰҚЫҚ

<u>Султанов А.Т., Жамбаев Е.С.</u> ЕУРОПАЛЫҚ ОДАҚ ЕЛДЕРІНДЕ КОМПЛАЕНС-БАҚЫЛАУДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫН ЗАМАНАУИ БАҒАЛАУ.....	12
--	----

Секция
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ ҚАРЖЫ

<u>Галиев С.Ж., Корабаев Т.С., Курманбаев А., Дупак Б.Ю.</u> ЭКОНОМИКАНЫ ЖАҢҒЫРТУ ЖАҒДАЙЫНДА ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛГЕН ЦИФРЛЫҚ АКТИВТЕРДІ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ӘДІСНАМАЛЫҚ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ.....	16
<u>Аймағанбетова А.С., Семенов А.В.</u> ҚАЗАҚСТАНДА МЕНЕДЖМЕНТ ПЕН МЕНЕДЖЕРЛЕРДІ ОҚЫТУДА ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТТІ ҚОЛДАНУ.....	25
<u>Жанұзақ Н.Б., Смагулова З.К., Мороз В.В.</u> БАСҚАРУ ШЕШІМДЕРІН ҚАБЫЛДАУДЫҢ НЕГІЗГІ АСПЕКТІЛЕРІ.....	31
<u>Кажыкен М., Абдрахманов К., Ирсалиев Н., Табынбаев Б.</u> ҚАЗАҚСТАННЫҢ «ОРТА ДӘЛІЗДІ» ДАМУДАҒЫ РӨЛІ.....	40
<u>Узбаканова Ш.Б.</u> ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ИННОВАЦИЯЛАРДЫ ЕУРОПА ЕЛДЕРІНДЕ ҚОЛДАНУ ТӘЖІРИБЕСІ.....	48
<u>Исин К.Б., Курамаева Г.Н.</u> ТҰРАҚТЫ ДАМУ ҮШІН КОМПАНИЯЛАРДЫҢ ДАМУ РЕЗЕРВТЕРІН БАСҚАРУ.....	52

«INTERNATIONAL SCIENCE REVIEWS»

СОДЕРЖАНИЕ

Секция
ПРАВО

Султанов А.Т., Жамбаев Е.С. СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПАЕНС-КОНТРОЛЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА.....12

Секция
ЭКОНОМИКА и ФИНАНСЫ

Галиев С.Ж., Корабаев Т.С., Курманбаев А., Дупак Б.Ю. ЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕННЫХ ЦИВРОВЫХ АКТИВОВ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....16

Аймаганбетова А.С., Семенов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ И ОБУЧЕНИИ МЕНЕДЖЕРОВ В КАЗАХСТАНЕ.....25

Жанұзақ Н.Б., Смагулова З.К., Мороз В.В. КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....31

Кажыкен М., Абдрахманов К., Ирсалиев Н., Табынбаев Б. РОЛЬ КАЗАХСТАНА В РАЗВИТИИ «СРЕДНЕГО КОРИДОРА».....40

Узбаканова Ш.Б. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКО- ИННОВАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ.....48

Исин К.Б., Курамаева Г.Н. УПРАВЛЕНИЕ РЕЗЕРВАМИ РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....52

«INTERNATIONAL SCIENCE REVIEWS»**CONTENT****Section****LAW**

<u>Sultanov A.T., Zhambaev E.S.</u> MODERN ASSESSMENT OF THE APPLICATION OF COMPLIANCE CONTROL IN THE EUROPEAN UNION COUNTRIES.....	12
--	----

Section**ECONOMICS AND FINANCE**

<u>Galiev S.Zh., Korabayev T.S., Kurmanbayev A., Dupak B.Y.</u> METHODOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF THE REALIZATION OF SECURED CIV ASSETS IN THE CONTEXT OF ECONOMIC MODERNIZATION.....	16
--	----

<u>Aimaganbetova A.S., Semenov A.V.</u> THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MANAGEMENT AND TRAINING OF MANAGERS IN KAZAKHSTAN.....	25
---	----

<u>Zhanuzak N.B., Smagulova Z.K., Moroz V.V.</u> KEY ASPECTS OF MANAGERIAL DECISION-MAKING.....	31
--	----

<u>Kazhykena M., Abdrakhmanovb K., Irsaliyevc N., Tabynbayev B.</u> THE ROLE OF KAZAKHSTAN IN THE DEVELOPMENT OF THE «MIDDLE CORRIDOR».....	40
--	----

<u>Uzbakanova Sh.B.</u> EXPERIENCE OF APPLYING ECO-INNOVATION IN EUROPEAN COUNTRIES.....	48
---	----

<u>Isin K.B.</u> MANAGEMENT OF DEVELOPMENT RESERVES OF COMPANIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	52
--	----

Методологические и технологические аспекты реализации обеспеченных цифровых активов в условиях модернизации экономики

Галиев С.Ж.¹, Корабаев Т.С.², Курманбаев А.³, Дупак Б.Ю.⁴

¹ д.т.н., профессор Высшей школы экономики, Международного университета Астана
seitgaligaliyev@mail.ru

² Индивидуальный предприниматель

³ магистрант Высшей школы экономики, Международного университета Астана

⁴ Инженер-программист исследователь

Аннотация. В статье раскрывается концептуальное видение реализации адаптивной экономики в процессе модернизации на основе цифровых обеспеченных активов, как объективно наиболее эффективных инструментов, позволяющих стимулировать экономические процессы базируясь на государственно-частном партнёрстве и в рамках национальных экономических и промышленных политик. В начале приводится краткий анализ актуальности и целесообразности внедрения и развития в экономику. Далее излагаются методологические аспекты предлагаемого подхода в решении вопроса повышения инвестиционной привлекательности экономики страны и раскрывается механизм его реализации на примере сферы недропользования. Показано, что предлагаемая методология применения технологии обеспеченных цифровых активов даёт целый ряд преимуществ по сравнению с традиционными подходами в инвестиционной политике, которые отвечают большинству принципам модернизации, таким как системность, научно-производственный паритет, преобладание косвенных методов над прямыми, экологичность и безопасность, открытость. В заключении приводятся основные выводы, способствующие пониманию экономической целесообразности применения предлагаемого подхода с позиции концепции модернизации общества.

Ключевые слова: экономика, модернизация, объективность, цифровые активы, системность, эффективность, устойчивость, прозрачность, реализация проектов.

ВВЕДЕНИЕ

Адаптивность являясь важным и неотъемлемым свойством природы, присуща и экономике любой страны. В экономике адаптивность относится к способности экономических систем, как и отдельных её субъектов, в роли которых могут выступать отдельные предприятия или предприниматель, адаптироваться к изменениям внешней среды, социальным и экономическим изменениям, изменениям в технологиях и потребительских предпочтениях. Экономическая адаптивность включает в себя гибкость, способность к быстрой реакции на изменяющиеся условия, умение анализировать и прогнозировать риски, а также быстрое принятие и реализацию принимаемых решений. Экономика страны, которая обладает высокой адаптивностью, может более эффективно преодолевать кризисные ситуации, лучше использовать возможности для роста и развития, а также это важная характеристика процесса модернизации общества ().

Одним из принципиальных аспектов успешной модернизации общества является наличие эффективной инвестиционной политики в стране. Актуальность повышения инвестиционной политики в Казахстане обозначена очень остро, об этом имеются неоднократные высказывания Президента страны, призвавшего казахстанское общество к активному поиску новой, более эффективной экономической модели развития.

На достижение поставленной цели повышения эффективности инвестиционной политики в стране ориентирована принятая в стране Концепция инвестиционной политики Республики Казахстан до 2026 года, утверждённая постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 июля 2022 года за № 482. В ней отмечается, что при наличии повышенного внимания со стороны государства к данному вопросу, благоприятного делового климата, высокой инвестиционной привлекательности экономики страны, выгодного

географического положения с доступом к крупным потребительским рынкам, а также институтов развития, направленных на содействие привлечению инвестиций, ситуация в целом не улучшается. К основным проблемам, сдерживающим привлечение инвестиций казахстанское Правительство относит: вмешательство государства в экономику; низкое доверие инвесторов к судебной системе и правоохранительным органам, в том числе слабая защита ими частного капитала; недостаточно развитая конкуренция, включая административные барьеры для бизнеса, ограничивающие доступ на конкретные рынки для широкого круга предпринимателей; недостаточная эффективность государственных инвестиций; недостаточное эффективное межведомственное взаимодействие между различными госорганами и институтами развития; чрезмерная бюрократия; отсутствие политики по защите и продвижению внешних инвестиций; недостаточно развитая система информационной и коммуникационной поддержки инвесторов. К перечисленным проблемам добавляются также обозначенные в документе такие, как низкая масса индустриальных предпринимателей и отсутствие цифровой платформы, способствующей объединению промышленности и связанных с ней структур.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Одним из важнейших условий для адаптивной экономики является вопрос прозрачности. Он важен не только для финансового сектора, но и для госсектора, реального сектора экономики. Запрос на прозрачность сейчас актуален и потребность в его разрешении как в Казахстане, так и в мире будет только расти. По мнению руководителя направления по оказанию услуг финансовым институтам, консультирования в сфере корпоративного управления в России и СНГ Deloitte Екатериной Трофимовой, запрос на прозрачность исходит не только с привычной стороны институциональных

инвесторов, но и со стороны общества, государственных и социальных институтов. Так же ею справедливо отмечается, что прозрачность сейчас важна не только для базовых финансовых коммерческих показателей, но и с точки зрения стратегии, качества менеджмента и политики по устойчивому развитию [5]. Это принципиально важно и с точки зрения обеспечения эффективности процессов технологической модернизации в стране.

Методологические аспекты реализации ОЦА

В вышеобозначенных условиях, полагаем, что одним из эффективных инструментов стимулирования и регулирования инвестиций, обеспечивающих их целенаправленную эффективность оказывать существенное влияние на развитие экономики в стране является технология обеспеченных цифровых активов (далее ОЦА). Технология ОЦА, выступает в качестве максимально объективного и прозрачного инструмента привлечения, стимулирования и регулирования инвестиционных потоков, формирующихся широким кругом потенциальных участников экономики в соответствующей индустриальной сфере. Принципиально важным на современном этапе экономического развития является возможность адекватного обеспечения принципа государственно-частного партнёрства, имеющего существенные преимущества перед широко распространённым в стране подходом с опорой на крупный бизнес, как это показано в сравнительной характеристике этих двух подходов, представленной на рисунке 1 и в таблице 1.

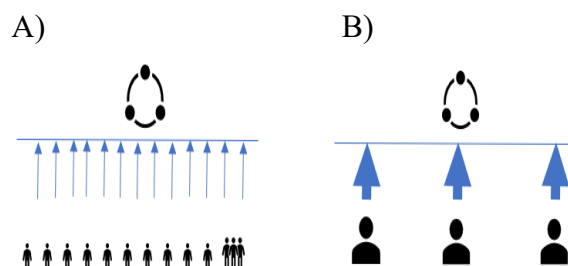


Рисунок 1. – Механизмы поддержки инвестиционных проектов адаптивной экономики, где А) – принцип государственно-

частного партнёрства, В) – акцент на крупный бизнес.

Как следует из анализа, в традиционном подходе к реализации инвестиционной политике, базирующегося на привлечении преимущественно крупного бизнеса и, как правило, зарубежных инвесторов, в сравнении с подходом с опорой на общество, наблюдаются целый ряд недостатков, обеспечивающих неустойчивость и малую эффективность, не способствующих объективности и системности, открытости и адаптивности экономики, развитию экономики в интересах общества, а не определённой группы предпринимателей. Опора в инвестиционной политике на общество способствует росту деловой и экономической активности человека, как полноправного члена этого общества, обеспечивает устойчивость и стабильность как в реализации национальной инвестиционной политики, так и в развитии экономики в целом, более качественно стимулирует процессы технологической модернизации и модернизации общества. Принципиальным и не маловажным является и тот факт, что подход в инвестиционной политике с опорой на общество в значительно большей мере способствует обеспечению приоритета в развитии экономики гуманистического подхода, в сравнении с технокритическим. Все выше названные преимущества достигаются за счёт активного вовлечения в процесс инвестирования многочисленных членов общества, что обеспечивает приоритетность национальных интересов. Таким образом обеспечиваются условия для формирования в обществе экономически активного человека, когда адаптивность каждого такого индивида, обеспечивает и адаптивность национальной экономики в целом.

Таблица 1. – Сравнительная характеристика подходов в инвестировании проектов промышленного сектора.

Характеристики процесса инвестирования	
Опора на общество	Опора на бизнес
1. Безусловная стабильность и устойчивость.	1. Условная и временная стабильность и устойчивость.
2. Интересы общества в условиях равноправия участников.	3. Интересы отдельных личностей или групп.
3. Множество свободных мнений.	3. Мнения отдельных личностей или групп.
4. Преобладание гуманистических подходов.	4. Акцент на технократические подходы.
5. Объективность.	5. Субъективность.
6. Системность.	6. Низкоуровневая системность.
7. Открытость.	7. Замкнутость.
8. Общество экономически активных людей.	8. Общество экономически неактивных людей.
9. Адаптивная экономика.	9. Слабо адаптивная экономика.

Одним из перспективных и актуальных в условиях Казахстана направлений реализации ОЦА-технологий является недропользование. В настоящее время, минерально-сырьевой комплекс Казахстана является одним из крупнейших в мире и в нём достаточно стратегических на сегодня видов полезных ископаемых. Его освоение лежит в основе всей экономики страны, определяет его экономическую и

геополитическую состоятельность, а также перспективы на ближайшие 15-25 лет. В тоже время, наблюдается серьезная проблема в реализации инвестиционной политики, как в плане освоения минерально-сырьевого комплекса, так и в сфере создания новых и более высоких технологических уровней по переработке извлекаемого из недр страны сырья [4]. Причин в экспертной системе и на государственном уровне отмечается довольно много: социально-экономическая и политическая стабильность, отсутствие эффективных мер стимулирования внутренних и внешних инвестиций, непрозрачность процессов предоставления прав освоения месторождений, неэффективная налоговая система и т.д. Вместе с этим, одной из основных причин неэффективной инвестиционной политики в условиях экономики Казахстана является наличие больших рисков по освоению месторождений полезных ископаемых. Помимо недоразведанности месторождений и отсутствия должной прозрачности информации по ним, на взгляд авторов, главной проблемой являются экономико-технологические риски в их рентабельном освоении. Зачастую потенциальные инвесторы, получая лицензии на освоение того или иного месторождения, из-за слабого знания горно-геологической базы и геолого-экономических особенностей освоения месторождений, не могут подобрать необходимую технологию извлечения и переработки минерального сырья. Особенно это касается случаев необходимости комплексного подхода в освоении месторождений.

Другой важной проблемой устойчивого освоения минерально-сырьевого и горно-металлургического комплексов страны является почти полный разрыв между местным научно-инновационным потенциалом и производственным сектором [3]. Это не только снижает устойчивость и стабильность освоения минерально-сырьевой базы, но и занижает темпы формирования и развития высокотехнологичных горного-обогатительного, горно-металлургического

и горно-химического комплексов, создания эффективных цепочек добавленной стоимости, обуславливает причины экспорта минерального сырья на самом низком уровне его переработки.

По мнению авторов, эффективным и перспективным в данном направлении было бы, наряду с традиционно используемым подходом в предоставлении прав на недропользование, когда на тендер выставляются месторождения полезных ископаемых, ввести в практику недропользования и подход, предполагающий предоставление лицензий на проекты освоения конкретных месторождений с технологией комплексного извлечения минерального сырья. В 2012 году, в рамках разрабатываемого в тот период Мастер плана развития ГМК до 2030 года, рассматривался вариант развития экспериментального потенциала ГМК на базе АО «Тау-Кен Самрук» [2]. Предполагалось, что все вводимые в эксплуатацию месторождения, первоначально передаются этой организации, которая совместно с национальными профильными научными организациями разрабатывает технологии рентабельного и комплексного их освоения, далее производится опытно-промышленная эксплуатация полученных технологий и в случае получения положительных результатов на тендер выставляется проект освоения месторождения, где приобретающий, в качестве исторических затрат, покрывает расходы на разработку и опытную эксплуатацию предложенных технологий. В дальнейшем, местные научные организации, как авторы и собственники предлагаемых технологий, могут заключать соглашение на научно-техническое сопровождение по данному проекту, чем обеспечивался бы процесс эффективной последующей технологической модернизации. Данный механизм недропользования, чрезвычайно важен и для инвесторов, которые вкладывают деньги в заведомо рентабельное месторождение и не имеют каких-либо серьезных технологических рисков. Этот механизм является хорошим

инструментом реализации принципа научно-производственного паритета процесса технологической модернизации, обеспечивает жёсткую и функциональную связь науки и производства, формирует единые научно-инновационно-индустриальные цепочки, обеспечивает также и повышение рентабельности освоения казахстанской минерально-сырьевой базы (Д.Травин, О.Маргания, 2004; Кажыкен М.З., 2024; Артеменко В.Б., Агафонова М.С., 2013; Цветков В.А., 2012; Галиев С.Ж., 2023; Кажыкен М.З., 2023). Это способствовало бы более глубокому знанию и выработке технологий комплексного освоения недр. Тут частично, но в существенной мере решается и вопрос финансирования науки, обеспечения 3% от ВВП на науку, а также существенной доли в этом объёме производственных предприятий. Целенаправленно поддерживается научно-технический потенциал недропользования в стране.

Применительно к инвестиционной политике в области недропользования, предлагаемый подход с использованием ОЦА-технологий, обеспечивает максимальные условия для привлечение широкого круга потенциальных инвесторов, в роли которых могли бы выступать не только крупные инвесторы, но и инвестора в области мелкого и среднего бизнеса, индивидуальные предприниматели и просто физические лица, активно использовался бы принцип государственно-частного партнёрства, когда казахстанское общество вовлекается в процесс развития экономики страны (Galiev S.Zh., Korabayev T., Kurmanbayev A.B., 2024).

Механизм реализации данного подхода в области недропользования, может быть исполнен следующим образом. В стране создаётся специализированный координирующий орган в виде акционерного общества (далее специализированный центр) с участием разработчика информационно-технологической интернет платформы, ответственной за реализацию ОЦА-технологий, а также профильные национальные научные центры.

Уполномоченный орган в области недропользования заключает соглашения с указанным специализированным центром о реализации опытно-промышленного освоения конкретного месторождения через технологию ОЦА с разработкой рентабельной технологии добычи и переработки минерального сырья и подготовке проекта освоения данного месторождения (далее Проект). Проект предполагает наличие обоснованных основных технико-экономических показателей: объёмы добычи и переработки минерального сырья, необходимые объёмы финансирования, горно-геологические и горно-технические характеристики по всем предусмотренным этапам. Уровень переработки рассматриваемого минерального сырья обусловлен современным состоянием рынка, экономической и коммерческой целесообразностью. По завершению проекта он проходит независимую технологическую экспертизу, а также инвестиционную комиссию, которые готовят соответствующие заключения по его технологической исполнимости и инвестиционной привлекательности. По данному проекту на информационно-технологической интернет платформе выставляется вся необходимая для потенциальных инвесторов информация и объявляется конкурс в целях поиска недропользователей (имитентов) и инвесторов. В случае поступления заявок от потенциальных недропользователей, проводится отбор наиболее приемлемого из них, с которым уполномоченный в области недропользования заключает лицензионное соглашение.

Состоявшийся недропользователь, уже как имитент, на информационно-технологической интернет платформе выпускается соответствующий ОЦА, который размещается для приобретения потенциальными инвесторами по данному проекту. По результату состоявшего первичного размещения ОЦА на сумму реализации проекта или его этапа процесс освоения месторождения запускается и последовательно проходит в дальнейшем все предусмотренные согласием этапы.

Первичность тут предполагает, что именно с реального достаточного размещения/продажи ОЦА средства пойдут на эмитенту на реализацию проекта освоения месторождения. Дальнейший оборот погашения ОЦА будет проходить без участия эмитента (недропользователя,) между держателями ОЦА. По мере реализации этапов переработки минерального сырья, информационно-технологическая интернет платформа реализации ОЦА автоматически производит расчеты со всеми участниками Проекта: участники специализированного центра, недропользователь-эмитент, инвесторы. После завершения Проекта Платформой производятся окончательные взаиморасчёты, ОЦА погашаются и он закрывается.

Одним из важных вопросов реализации проекта ОЦА-недра является обеспечение страховых процедур, защищающих всех участников Проекта от экономических потерь. В данном случае Специализированный центр заключает соответствующее соглашение со страховым агентством на весь период реализации проекта, в котором оговариваются все условия страхования. Сумма страхования, с учётом всех процентных отчислений по нему, входит в общую сумму проекта, а также в алгоритм распределения доходов по нему в автоматизированном режиме.

Технологические аспекты реализации ОЦА

Технологически ОЦА будет в виде токена, это процесс представления прав на данные активы в виде цифровых токенов на блокчейне. Использование технологии Semi-Fungible Token (SFT) при токенизации недр предоставляет уникальные возможности для инвесторов, компаний и правительств в управлении и торговле этими активами. Semi-Fungible Token (SFT) являются уникальным типом цифровых токенов, который сочетает в себе свойства как необновляемых, так и обновляемых токенов. Это означает, что каждый токен имеет свою уникальную идентификацию, но также может быть обновлен или заменен другим токеном того же типа. Эта особенность делает SFT идеальным

инструментом для представления ОЦА, так как они могут обеспечить как индивидуализацию каждого актива, так и легкость обновления информации о нем.

Использование SFT для токенизации ОЦА предоставляет ряд преимуществ.

Индивидуализация активов: каждый ОЦА может быть представлен уникальным SFT, что обеспечивает точное отображение его характеристик и истории.

Обновляемость информации: SFT позволяют легко обновлять информацию об ОЦА, такую как права владения, статус и т. д., без необходимости создания новых токенов.

Улучшенная прозрачность: благодаря блокчейн-технологии и уникальной идентификации каждого токена, прозрачность владения и трансферансера ОЦА повышается.

Улучшенная безопасность: SFT могут использовать преимущества криптографических методов безопасности блокчейна, обеспечивая высокий уровень защиты от манипуляций и мошенничества.

На рисунке 2 представлена обобщенная схема технологии реализации механизма ОЦА.

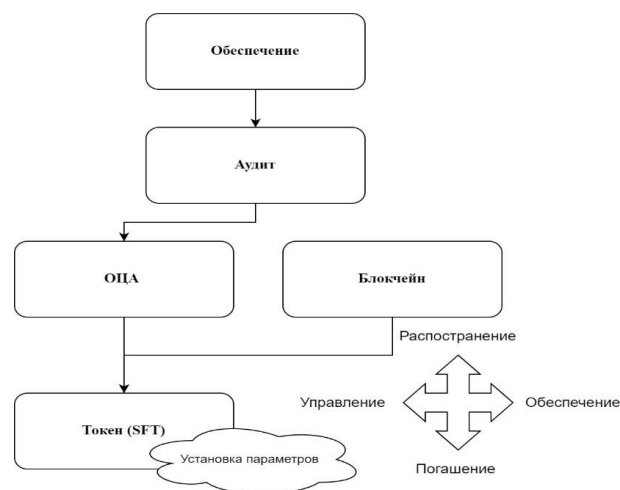


Рисунок 2. - Обобщенная схема технологии реализации механизма ОЦА

В целом, следует отметить, что предложенный инструмент и подход к инвестированию такого рода экономических проектов практически в полном объеме соответствует таким

принципам модернизации, как системность, идеология открытого рынка, добровольность и равноправие субъектов, научно-производственный паритет, экологичность и безопасность, а также обеспечивает главное условие процесса, заключающееся в объективности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате анализа механизмов реализации адаптивной экономики в процессе модернизации на основе цифровых обеспеченных активов, очевидно, что технология ОЦА является одним из наиболее эффективных и востребованных на сегодня инструментов национальной социально-экономической политики, максимально соответствующим концепции, теории и методологии модернизации. Технология ОЦА, за счёт обеспечения прозрачности, достоверности и оперативности, способна в существенной мере повысить не только объём реальных инвестиций в развитие экономики Казахстана, но и качество реализуемой инвестиционной политики, что является одним из важных факторов, определяющих качество и темпы инновационно-индустриального развития общества.

Инвестирование посредством обеспеченных цифровых активов вполне реально может поднять активность малого и среднего бизнеса в Казахстане, вовлечь в развитие экономики широкие массы не только юридических, но и физических лиц.

Одним из приоритетных направлений применения ОЦА-технологий в экономике Казахстана является сфера недропользования – базовый сектор экономики страны, в котором зарождаются и далее могут успешно и качественно развиваться цепочки добавленной стоимости по многим направлениям экономики.

Одним из основополагающих преимуществ предлагаемого подхода является возможность реализации подхода государственно-частного партнёрства в развитии экономики страны с привлечением широкого круга потенциальных национальных инвесторов из числа юридических и физических лиц, что обеспечивает, в конечном итоге, максимальный учёт национальных интересов, устойчивость и стабильность развития экономики и процесса модернизации казахстанского общества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галиев С.Ж., Корабаев Т., Құрманбаев А.Б. Цифровые активы как эффективный инструмент модернизации экономики Казахстана./
2. Мастер-план развития горно-металлургической отрасли Республики Казахстан до 2030 года./Казахстанский институт развития индустрии МИНТ РК. Астана:-2012.
3. Галиев С.Ж., Зейнуллин А.А. Развитие информационно-технологической платформы цифровизации горно-металлургической отрасли Казахстана./ Вестник Казахстанской национальной академии естественных наук №1/2019.-Астана.-С.10-13.ISSN 2222-3851.
4. Реформирование горной промышленности в Казахстане: инвестиции, устойчивое развитие, конкурентоспособность/ Отчёт OECD Глобальные отношения Программа по повышению конкурентоспособности стран Евразии/-2018.-48с.
5. Марьям Бижекеева. Три аномалии казахстанской экономики/Центр деловой информации «Капитал.KZ». <https://kapital.kz/economic/85367/tri-anomalii-kazakhstanskoy-ekonomiki.html>.
6. Д. Травин, О. Маргания Европейская модернизация. / В 2 кн. Кн. 1 - М.: ООО "Издательство АСТ"; СПб: Terra Fantastica, 2004. - 665 с.
7. Кажыкен М.З. Модель адаптивной экономики/ ТОО «Профмедиа Астана». Астана: 2018.-с.478. (<https://mssi.kz/2019/10/09/adaptive-economy-model/>).

8. Артеменко В.Б., Агафонова М.С. Вопросы адаптации экономических систем к инновациям // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10-9. – С. 1995-1999; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32575>.
9. Цветков В.А. Модернизация национальной экономики: теоретико-практический подход/ Инновации № 3 (161), 2012.-С.16-24.
10. Галиев С.Ж. Основы модернизации и промышленной политики/Учебное пособие. I часть. Алматы: Эверо, 2023.-240 с.
11. Галиев С.Ж. Основы модернизации и промышленной политики/Учебное пособие. II часть. Алматы: Эверо, 2023.-244 с.
12. Модернизация экономических систем: взгляд в будущее (MESLF-2016): сборник научных трудов / под ред. П. А. Неверова, Б. А. Аманжоловой – Прага: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ», 2016. – 311 с. – ISBN 978-80-7526-160-1 <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27597461&selid=27597467> Pdf.
13. Кажыкен М.З. Грани экономически активного человека. – Полиграфия «Центр Элит», 2023.–326 с. (<https://mssi.kz/2023/07/18/economically-active-person/>).

Экономиканы жаңғырту жағдайында қамтамасыз етілген цифрлық активтерді іске асырудың әдіснамалық және технологиялық аспектілері

Түйін. Мақалада мемлекеттік-жекешелік әріптестікке және ұлттық экономикалық және өнеркәсіптік саясаттар шеңберінде экономикалық процестерді ынталандыруға мүмкіндік беретін объективті тиімді құрал ретінде цифрлық қамтамасыз етілген активтер негізінде жаңғырту процесінде адаптивті экономиканы іске асырудың тұжырымдамалық пайымы ашылады. Басында экономикаға енгізу мен дамытудың өзектілігі мен орындылығына қысқаша талдау жасалады. Бұдан әрі ел экономикасының инвестициялық тартымдылығын арттыру мәселесін шешуде ұсынылатын тәсілдің әдіснамалық аспектілері баяндалады және оны жер қойнауын пайдалану саласы мысалында іске асыру тетігі ашылады. Қамтамасыз етілген цифрлық активтер технологиясын қолданудың ұсынылған әдістемесі жүйелілік, ғылыми-өндірістік паритет, жанама әдістердің тікелей әдістерден басым болуы, тұрақтылық пен қауіпсіздік, ашықтық сияқты модернизацияның көптеген принциптеріне жауап беретін инвестициялық саясаттағы дәстүрлі тәсілдермен салыстырғанда бірқатар артықшылықтар беретіні көрсетілген. Қорытындыда қоғамды жаңғырту тұжырымдамасы тұрғысынан ұсынылған тәсілді қолданудың экономикалық орындылығын түсінуге ықпал ететін негізгі тұжырымдар келтірілген.

Кілт сөздер: экономика, жаңғырту, объективтілік, цифрлық активтер, жүйелілік, тиімділік, орнықтылық, ашықтық, жобаларды іске асыру.

Methodological and technological aspects of the realization of secured civ assets in the context of economic modernization

Annotation. The article reveals a conceptual vision of the implementation of an adaptive economy in the process of modernization based on digital secured assets, as objectively the most effective tools to stimulate economic processes based on public-private partnership and within the framework of national economic and industrial policies. At the beginning, a brief analysis of the relevance and expediency of implementation and development in the economy is given. The following describes the methodological aspects of the proposed approach in addressing the issue of increasing the investment attractiveness of the country's economy and reveals the mechanism of its implementation using the example of the field of subsoil use.

The following describes the methodological aspects of the proposed approach in addressing the issue of increasing the investment attractiveness of the country's economy and reveals the mechanism of its implementation using the example of the field of subsoil use. It is shown that the proposed methodology for the application of digital asset secured technology provides a number of advantages over traditional approaches in investment policy that meet most of the principles of modernization, such as consistency, scientific and production parity, the predominance of indirect methods over direct ones, environmental friendliness and safety, and openness. In conclusion, the main conclusions are presented that contribute to understanding the economic feasibility of applying the proposed approach from the perspective of the concept of modernization of society.

Keywords: economy, modernization, objectivity, digital assets, consistency, efficiency, sustainability, transparency, project implementation.