

Алиханов А.А., Осмонов З.А.

## САНАРИПТЕШТИРҮҮ ШАРТЫНДА КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЭКОНОМИКАЛЫК КООПСУЗДУГУН КАМСЫЗ КЫЛУУ МЕХАНИЗМИ

Алиханов А.А., Осмонов З.А.

## МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

A. Alikhanov, Z. Osmonov

## THE MECHANISM FOR ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE KYRGYZ REPUBLIC IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

УДК: 338+004

Изилдөөлөрдү улантуу менен, маалыматтык коом коомду жана экономиканы андан ары санариптик модернизациялоого салым кошуп жатканын белгилейбиз. Ал санариптик экономиканын калган субъекттери сыяктуу эле темпте өнүгөт, өмүр бою окуу процессинде жаңы көндүмдөрдү жана технологияларды өздөштүрүү. Социалдык коммуникациялар илимий-техникалык прогрессти колдойт, жогорку технологиялык продуктыларды керектөө маданиятын калыптандырат жана чыңдайт жана алардын төмөнкү технологиялык кесиптештерине артыкчылык берет. Макалада санариптештирүү шартында Кыргыз Республикасынын экономикалык коопсуздугун камсыз кылуу механизми иштелип чыккан, бул коопсуздукту өркүндөтүүнүн стратегиялык багыттарын практикалык ишке ашыруунун келечегине системалуу көз караш калыптанган. Механизмде электрондук өкмөт, санариптик бизнес, акылдуу аймактар жана маалыматтык коом кирген Кыргыз Республикасынын экономикалык коопсуздугун башкаруу субъекттери так аныкталган. Бул механизм экономикалык коопсуздукту бардык деңгээлде башкаруу зарылдыгын көрсөттү: макро (өлкө), мезо (өнөр жай, аймак) жана микро (коомдук) деңгээлде. Изилдөөлөр көрсөткөндөй, механизм Кыргыз Республикасындагы экономикалык коопсуздукту башкаруунун тандалган субъекттеринин контекстинде механизмди ишке киргизген кыймылдаткыч күчтөрдү жана технологияларды аныктаган. Белгилей кетсек, механизмде санариптештирүү шартында Кыргыз Республикасынын экономикалык коопсуздугун камсыз кылуунун стратегиялык багыттарынын тыгыз байланышы жана өз ара колдоосу белгиленген. Механизмдин артыкчылыгы санариптик экономиканы тездетилген темпте жана прогрессивдүү өнүктүрүүдө, ошондой эле Кыргыз Республикасынын ырааттуу жогорку жана тең салмактуу экономикалык коопсуздугун камсыз кылууда чагылдырылган синергетикалык эффектти камсыз кылууда.

**Негизги сөздөр:** экономикалык коопсуздук, экономиканы санариптештирүү, инновациялар, санариптик технологиялар, концептуалдык багыттар, коопсуздук.

Продолжая исследования отметим что информационное общество способствует дальнейшей цифровой модернизации общества и экономики. Оно развивается в едином темпе с остальными субъектами цифровой экономики, осваивая новые навыки и технологии в процессе обучения в течение всей жизни. Социальные коммуникации поддерживают научно-технический прогресс, формируя и укрепляя культуру потребления высокотехнологичной продукции и ее предпочтения низкотехнологичным аналогам. В статье разработан механизм обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации сформировал системное видение перспектив практической реализации стратегических направлений повышения данной безопасности. Механизм четко обозначил

субъектов управления экономической безопасностью Кыргызской Республики, к которым отнесены электронное правительство, цифровой бизнес, «умные» территории и информационное общество. Этим механизм продемонстрировал необходимость управления экономической безопасностью на всех уровнях: макро- (страна), мезо- (отрасль, территория) и микро- (общество) уровне. Исследования показали, что механизм обозначил движущие силы и технологии, приводящие механизм в действие в разрезе выделенных субъектов управления экономической безопасностью Кыргызской Республики. Необходимо отметить что механизм обозначил тесную взаимосвязь и взаимную поддержку стратегических направлений обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации. Преимуществом механизма является то, что он обеспечивает синергетический эффект, выраженный в ускоренном темпе и опережающем развитии цифровой экономики, а также в обеспечении стабильно высокой и сбалансированной экономической безопасности Кыргызской Республики.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, цифровизация экономики, инновации, цифровые технологии, концептуальные направления, безопасность.

Continuing the research, we note that the information society contributes to the further digital modernization of society and the economy. It develops at the same pace as the rest of the subjects of the digital economy, mastering new skills and technologies in the process of learning throughout life. Social communications support scientific and technological progress, forming and strengthening the culture of consumption of high-tech products and their preference for low-tech counterparts. The article developed a mechanism for ensuring the economic security of the Kyrgyz Republic in the context of digitalization, formed a systematic vision of the prospects for the practical implementation of strategic directions for improving this security. The mechanism clearly identified the subjects of economic security management of the Kyrgyz Republic, which include e-government, digital business, smart territories and the information society. This mechanism has demonstrated the need to manage economic security at all levels: macro (country), meso (industry, territory) and micro (society) level. Studies have shown that the mechanism has identified the driving forces and technologies that put the mechanism into action in the context of the selected subjects of economic security management in the Kyrgyz Republic. It should be noted that the mechanism outlined the close relationship and mutual support of strategic directions for ensuring the economic security of the Kyrgyz Republic in the context of digitalization. The advantage of the mechanism is that it provides a synergistic effect, expressed in an accelerated pace and advanced development of the digital economy, as well as in ensuring a consistently high and balanced economic security of the Kyrgyz Republic.

**Key words:** economic security, digitalization of the economy, innovations, digital technologies, conceptual directions, safety.

## ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ КЫРГЫЗСТАНА, № 1, 2023

Движущие силы (функции) и технологии, приводящие в действие механизм обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации в разрезе направлений и субъектов их реализации отражены в таблице 1. Это поз-

воляет раскрыть механизм обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации с позиций Теории стейкхолдеров, а также с позиций Теории государственного и корпоративного управления экономикой.

Таблица 1

Движущие силы и технологии, приводящие в действие механизм обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации в разрезе направлений и субъектов их реализации

Стратегическое направление повышения экономической безопасности в условиях цифровизации	Движущие силы и технологии, приводящие механизм в действие в разрезе субъектов реализации направления			
	Электронное правительство	Цифровой бизнес	«Умные» территории	Информационное общество
Более полное раскрытие потенциала устойчивого развития государства	развитие «зеленой» и социально-ориентированной цифровой экономики	интеллектуальная поддержка КСО* ESG-управления на базе AI**	мониторинг ответственного производства и потребление с помощью машинного зрения	ответственное потребление и дистанционный общественный контроль КСО*
Адаптация к угрозам цифровизации и укрепление цифровой конкурентоспособности экономики	стимулирование высокотехнологического экспорта	наращение высокотехнологического экспорта	дальнейшее развитие телекоммуникационной инфраструктуры	дальнейшая цифровая модернизация общества
Ускорение темпа экономического роста, более полная реализация потенциала его высоко-технологических векторов	поддержка высокотехнологических производств	роботизация производств, знаниеемкие рабочие места	поддержка высокотехнологических производств, поддержка интеграции научных организаций и университетов с местным бизнесом	повышенная лояльность, устойчивый спрос на отечественную высокотехнологическую продукцию, предпочтение ее импортным аналогам
Полномасштабное импортозамещение и укрепление технологического суверенитета	развитие науки и образования, стимулирование импортозамещения	импортозамещение высокотехнологических производств		
Более полное раскрытие потенциала обеспечения финансовой стабильности и благополучия государства	развитие цифровых финансов и электронного правительства	использование цифровых финансов, привлечение цифровых кадров	«умная» социальная поддержка на базе больших данных и AI	использование цифровых финансов
Дальнейшее укрепление правовой стабильности государства	опережающее развитие и укрепление права и институтов цифровой экономики	использование цифровых технологий для борьбы с теневой экономикой	стимулирование венчурных инвестиций, обеспечение кибербезопасности	использование цифровых технологий для борьбы с теневой экономикой

\*КСО – корпоративная социальная (и экологическая) ответственность;

\*\*AI – искусственный интеллект.

Источник: авторская разработка.

Как показано в таблице 1, первое стратегическое направление повышения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает более полное раскрытие потенциала устойчивого развития государства. Электронное правительство обеспечивает развитие «зеленой» и социально-ориентированной цифровой экономики. ЦУР интегрируются в национальные программы развития цифровой экономики, а программы развития общества и защиты окружающей среды предусматривают максимально широкое задействование передовых цифровых технологий и средств автоматизации.

К примеру, программа декарбонизации (достижения углеродной нейтральности) экономики Кыргызской Республики опирается на «умную» энергетику, в частности, на Smart Grid («умные» сети электропитания). Программы развития цифровой экономики реализуются в приоритетном, первоочередном порядке. Благодаря этому преодолевается противоречие цифровой и «зеленой» экономики.

Цифровой бизнес использует средства интеллектуальной поддержки корпоративной социальной (и экологической) ответственности, а также осуществляет ESG-управление на базе искусственного интеллекта (AI). Благодаря применению «умных» технологий достигается сбалансированность интересов внутренних и внешних заинтересованных сторон, а также высокая системная эффективность цифрового бизнеса с позиций общества, экономики и окружающей среды.

Искусственный интеллект (AI) позволяет не только подбирать перспективные решения актуальных задач бизнеса в области корпоративной социальной (и экологической) ответственности, но также контролировать их реализацию для гарантии высокой эффективности управления. Автоматизация управленческого контроля может предполагать использование также других передовых технологий, таких как Интернет вещей (IoT) и повсеместные вычисления (UC). Объединенные в кибер-физическую систему эти технологии повышают общую управляемость бизнеса и

позволяют наиболее полно раскрывать потенциал его развития.

«Умные» территории осуществляют мониторинг ответственного производства и потребления с помощью машинного зрения. Это передавая технология «умного» мониторинга, которая может использоваться повсеместно – от автомобильных дорог (дорожные камеры, оснащенные искусственным интеллектом, для контроля нарушения правил дорожного движения) до природных парков (к примеру, для предотвращения образования несанкционированных свалок и контроля соблюдения экологического законодательства).

В дополнение к этому создаются стимулы к ответственному производству и потреблению на данной территории через составление и публикацию в открытом доступе список представителей общества и бизнеса, нарушающих трудовое и экологическое законодательство, а также списков волонтеров, задействованных в местных экологических и социальных акциях.

Информационное общество осуществляет ответственное потребление и дистанционный общественный контроль корпоративной социальной (и экологической) ответственности цифрового бизнеса. Благодаря цифровым технологиям заинтересованная общественность и представители гражданского общества проводят независимый контроль соблюдения местным бизнесом экологического и трудового законодательства, включая внутренний контроль со стороны работников.

Потребители применяют средства интеллектуальной поддержки принятия решений о совершении покупки (чат-боты, «умные» помощники и консультанты на базе искусственного интеллекта). Эти средства позволяют задавать параметры выбора (границы подходящей продукции по качеству и цене), а также критерии оптимизации для сортировки отобранной продукции. К примеру, это позволяет выбрать продукцию, соответствующую наиболее высоким экологическим стандартам.

Второе стратегическое направление повышения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает адаптацию государства к угрозам цифровизации и укрепление цифровой конкурентоспособности экономики. Электронное правительство стимулирует высокотехнологичный экспорт, осуществляя гибкое внешнеторговое регулирование, сниженные экспортные пошлины для высокотехнологичной продукции создают стимулы к наращению ее производства и сбыта на мировых рынках, одновременно проводится серьезный государственный контроль экспортируемой высокотехнологичной продукции.

Цифровой бизнес наращивает высокотехнологичный экспорт. Сбыт продукции за рубежом является од-

ним из важнейших направлений деятельности цифрового бизнеса. Активная внешнеэкономическая деятельность позволяет цифровому бизнесу Кыргызской Республики постоянно расширять и искать новые рынки сбыта своей высокотехнологичной продукции. Это обеспечивает его высокую устойчивость к экономическим кризисам, в частности, кризисам перепроизводства. Благодаря экспорту цифровой бизнес извлекает преимущества из «эффекта масштаба» при производстве и сбыте высокотехнологичной продукции, достигая повышенной нормы прибыли на капитал.

«Умные» территории производят дальнейшее развитие телекоммуникационной инфраструктуры. Регионы и города Кыргызской Республики конкурируют между собой за привлечение цифрового бизнеса, создавая благоприятные условия для его ведения.

Третье стратегическое направление повышения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает ускорение темпа экономического роста и более полную реализацию потенциала его высокотехнологичных векторов. Электронное правительство поддерживает развитие высокотехнологичных производств с помощью комплекса следующих управленческих инструментов:

- развитие системы льготного кредитования цифровой модернизации бизнеса, особенно высокотехнологичного;
- широкий спектр налоговых стимулов к внедрению передовых технологий и средств автоматизации в бизнесе;
- предпочтение продукции отечественного цифрового бизнеса при размещении государственного заказа на высокотехнологичную продукцию;
- поддержание общего благоприятного делового и инвестиционного климата в КР.

Четвертое стратегическое направление повышения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает полномасштабное импортозамещение и укрепление технологического суверенитета государства. Электронное правительство создает благоприятные условия для развития науки и образования, а также стимулирует импортозамещение, определяя его национальные приоритеты.

Импортозамещение является непрерывным процессом, систематически осуществляемым по мере научно-технического прогресса и развития мировых высокотехнологичных рынков. На уровне государства определяются отрасли или отдельные виды высокотехнологичной продукции, которые подлежат первоочередному импортозамещению, а также создаются для этого благоприятные условия.

Цифровой бизнес непосредственно осуществляет импортозамещение высокотехнологичных про-

изводств. При планировании и управлении импортозамещающими производствами могут быть полезны технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Искусственный интеллект (AI) может использоваться для организации импортозамещающих бизнес-процессов, для сегментации рынка, для рыночных коммуникаций цифрового бизнеса, а также для автоматизированного формирования и публикации корпоративной отчетности.

Пятое стратегическое направление повышения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает более полное раскрытие потенциала обеспечения финансовой стабильности и благополучия государства. Государство стимулирует развитие цифровых финансов и электронного правительства. При этом важно развивать и поддерживать региональное внешнеэкономическое сотрудничество. На базе ЕАЭС развитие цифровых финансов может опираться на платежную систему «МИР».

Цифровые финансы способствует повышению прозрачности и подконтрольности экономики Кыргызской Республики. Благодаря цифровым финансам становится возможным автоматизированное и высокоточное определение уровня инфляции как в целом по экономике, так и на отдельных рынках.

«Умные» территории оказывают «умную» социальную поддержку на базе больших данных и искусственного интеллекта (AI). С помощью цифровых финансов осуществляется государственный контроль доходов и расходов тех категорий общества и бизнеса, которые подлежат данному контролю, к примеру, малообеспеченного населения. Это позволяет выявлять и предотвращать нецелевое расходование предоставляемых государством средств социальной поддержки.

Также государственный социальный мониторинг в сфере цифровых финансов позволяет автоматически выявлять малообеспеченное население и сразу оказывать ему всю необходимую адресную поддержку в необходимом (установленном законодательством) объеме. Благодаря этому на «умных» территориях достигается наиболее полный охват населения мерами социальной поддержки, а также высокая эффективность этих мер.

Цифровой бизнес и информационное общество используют цифровые финансы, а также создают и соответственно занимают знаниеемкие и высокопроизводительные рабочие места для цифровых кадров. Предпочтение цифровым финансам отдается, так они обеспечивают дополнительные преимущества в виде упрощенного доступа к кредитным ресурсам, а также кэшбек.

Шестое стратегическое направление повышения

экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации предполагает дальнейшее укрепление правовой стабильности государства. Электронное правительство осуществляет опережающее развитие и укрепление права и институтов цифровой экономики. Важную роль в этом процессе играет обращение к передовому мировому опыту, а также к опыту развития цифровой экономики в ЕАЭС.

Также необходим непрерывный мониторинг отечественной цифровой экономики. Передовые хозяйственные практики информационного общества, цифрового бизнеса и «умных» территорий заслуживают пристального внимания со стороны национального правительства. Эти практики находят отражение в правовой системе Кыргызской Республики, которая находится в процессе непрерывного развития.

Появляются новые виды государственных услуг, создаются новые государственные организации, а также новые виды социальной и деловой поддержки – все это способствует развитию институтов цифровой экономики. Благодаря своевременной государственной поддержке передовые хозяйственные практики поощряются и становятся массовыми.

Цифровой бизнес и информационное общество используют цифровые технологии для борьбы с теневой экономикой и коррупцией. Они быстро осваивают передовые хозяйственные практики, отлаживают их и реализуют их в своей деятельности. Прогрессивная социальная и деловая среда оказывает мощное противодействие бюрократии и коррупции, что способствует повышению качества и эффективности государственного управления цифровой экономикой.

«Умные» территории стимулируют привлечение венчурных инвестиций и обеспечивают кибербезопасность.

Кибербезопасности уделяется большое внимание, она обеспечивается с помощью передовых технологий и программных средств. Вместе с этим совершенствуется охрана правопорядка. Машинное зрение повсеместно используется в «умных» городах в целях обеспечения безопасности населения и бизнеса, в частности, для профилактики правонарушений.

Системная реализация описанных направлений в авторском механизме обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации (рис. 5) генерирует синергетический эффект, который выражен, во-первых, в ускоренном темпе и опережающем развитии цифровой экономики. В условиях Четвертой промышленной революции это вносит большой вклад в обеспечение безопасности Кыргызской Республики, которая реализует собственную уникальную модель цифровой экономики, а не следует шаблонным моделям, хотя и активно использует передовой международный опыт.

Во-вторых, синергетический эффект связан со стабильно высокой и сбалансированной экономической безопасностью. Преодолевается региональный фокус экономической безопасности, которая становится высокой не только в сравнении с ЕАЭС, но и с миром. Также преодолевается разрыв между стандартной экономической безопасностью Кыргызской Республики и данной безопасностью в условиях цифровизации. Стирается различие между ними и формируется комплексное представление об экономической безопасности, которая в значительной степени определяется влиянием цифровизации.

Таким образом, разработанный механизм обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации сформировал системное видение перспектив практической реализации стратегических направлений повышения данной безопасности. Механизм четко обозначил субъектов управления экономической безопасностью Кыргызской Республики, к которым отнесены электронное правительство, цифровой бизнес, «умные» территории и информационное общество. Этим механизм продемонстрировал необходимость управления экономической безопасностью на всех уровнях: макро- (страна), мезо- (отрасль, территория) и микро- (общество) уровне.

Механизм обозначил движущие силы и технологии, приводящие механизм в действие в разрезе выделенных субъектов управления экономической безопасностью Кыргызской Республики. Механизм обозначил тесную взаимосвязь и взаимную поддержку стратегических направлений обеспечения экономической безопасности Кыргызской Республики в условиях цифровизации. Преимуществом механизма яв-

ляется то, что он обеспечивает синергетический эффект, выраженный в ускоренном темпе и опережающем развитии цифровой экономики, а также в обеспечении стабильно высокой и сбалансированной экономической безопасности Кыргызской Республики.

#### Литература:

1. Грачев С.А. Экономическая безопасность как основа устойчивого развития региональной экономики в условиях цифровизации [текст]. // Экономические отношения. - 2020. - Т. 10. - № 4. - С. 1331-1342. // Электронный ресурс. // <https://economic.ru/lib/111238>. (ВлГУ), Россия, Владимир.
2. Сулайманова Б.Ж., Байгазиева Ж.Т. Цифровизация экономики как основной фактор устойчивого развития Кыргызстана [текст] // Известия ВУЗов Кыргызстана. - 2020. №1. - С. 73-76. [электронный ресурс] /<http://www.science-journal.kg/ru/journal/2/>
3. Сухарев О.С. Технологическое развитие: влияние структуры инвестиций // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2019. Т.12. №2. - С. 36-55. DOI: 10.15838/esc.2019.2.62.2 (eLIBRARY ID: 38029288)
4. Караваева И.В. Национальная экономическая безопасность в теоретических исследованиях института экономики РАН // Вестник института экономики РАН. 2020. №2. С. 27-42. DOI: 10.24411/2073-6487-2020-10013 (eLIBRARY ID: 4271-4481)
5. Ускова Т.В. Устойчивость развития территорий и современные методы управления. // Проблемы развития территории. 2020. № 2 (106). - С. 7-18. DOI: 10.15838/ptd.2020.-2.106.1 (eLIBRARY ID: 42705054)
6. Лев М.Ю. Экономическая безопасность и цены в процессе интеграции стран - членов ЕАЭС. // Вестник института экономики РАН. 2019. №5. - С. 132-147 (eLIBRARY ID: 41259259)
7. Атурин В.В., Мога И.С., Смагулова С.М. Управление цифровой трансформацией: научные подходы и экономическая политика // Управленец. 2020. Т. 11. №2. С. 67-76. DOI: 10.29141/2218-5003-2020-11-2-6 (eLIBRARY ID: 42757491)