более точного понимания специфики принципов описываемых в работе необходимо принципиально разделить понятия "вмешательство" и "произвольное вмешательство". Нельзя при этом забывать, что предпринимательское право представляет собой комплексное образование, где сочетаются публично-правовые и частноправовые элементы правового регулирования связей бизнеса и государства. Данная категория изучения настолько широка, что может являться самостоятельной темой для изучения механизмов правового регулирования деятельности предпринимательского сообщества как внутри самого сообщества, так и на уровне государственного аппарата и его органов. Современная налоговая система РФ предусматривает различные режимы налогообложения, которые призваны стимулировать оптимизацию налогообложения и повысить величину прибыли, остающейся в распоряжении собственников малых предприятий.

На малый бизнес возложено решение таких важнейших социально-экономических задач, как создание рабочих мест, повышение качества выпускаемой продукции, что в конечном итоге, приводит к снижению уровня безработицы, повышению качества жизни населения. На сегодняшний день малый бизнес представлен практически во всех отраслях экономики.

***

1. Колесникова Л.А. Малое предпринимательство и малый бизнес в современном государстве. – М., 2010. – С. 87.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993): по сост. на. 21 июля 2014 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

Новицкий Н.А.

Проблемы государственного управления инвестиционными циклами развития экономики на базе цифровых систем с искусственным интеллектом

*ФГБУН Институт экономики Российской академии наук
(Россия, Москва)*

*doi: 10.18411/lj-12-2020-134
idsp: ljjournal-12-2020-134*

Аннотация

Исследуется проблемы формирования инвестиционных подсистем государственного управления цифровой экономикой. Рассмотрены новые методы цифрового управления инвестиционными циклами с искусственным интеллектом в системе общество, человек, знания, природа. Рекомендованы новые правовые и законодательные механизмы и целесообразность создания Национальной системы государственного управления цифровой экономикой.

Ключевые слова: государственное управление экономикой, цифровые системы, инвестиционные циклы, общество, человек, знания, природа, законодательные правовые механизмы, интеллектуальный технологический уклад.

Abstract

It is investigated problems of formation of investment subsystems of the government by digital economy. New methods of numeric control by reinvestment cycles with an artificial intellect in system a society, the person, knowledge, a nature are considered. New legal both legislative mechanisms and expediency of creation of National system of the government are recommended digital economy.

Key words: state управление economy, digital systems, reinvestment cycles, a society, the person, knowledge, a nature, legislative legal mechanisms, intellectual technological way.

Введение

Бурное развитие цифровых систем становится ведущим направлением современного эволюционного прогресса. Рождение новой цифровой экономики биотронного типа сможет обеспечить экономический рост и приведет к будущим качественным переменам в глобальном социально-экономическом прогрессе. Новый синтез интеллектуального, биотехнологического и социально-экономического прогресса в условиях рождения ноосферного интеллектуально-технологического уклада позволит создать предпосылки и обстоятельства, которые сегодня представляют собой величайшую общественную ценность, в то же время содержат в себе и потрясающие новые возможности человеческого прогресса путем перехода к новой супериндустриальной ноосферной Цивилизации.

1. Современные подходы к управлению цифровой экономикой

В экономической литературе приводится множество формулировок научного содержания понятия цифровой экономики. По-нашему мнению, самое емкое определение сформулировал Президент РФ Путин В.В, который указывает, что «...цифровая экономика – это не отдельная отрасль, по сути – это уклад жизни, новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества», на заседании Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам. В.В.Путин особо подчеркнул: «И конечно, формирование цифровой экономики – это вопрос национальной безопасности и независимости России»[1].

Стратегический Национальный проект «Цифровая экономика Российской Федерации» целенаправленно ориентирует системы государственного управления:

- на обеспечение трехкратного повышения инвестиционных затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников финансирования;
- на создание современной и надежной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домашних хозяйств;
- на использование преимущественно отечественного программного обеспечения органами государственного управления, органами местного самоуправления и социально-экономическими организациями.

Ключевые механизмы государственного управления, системно направленные на достижение целей программного национального проекта, предстоит создавать на базе синергетики интегрированной с искусственным интеллектом институционально-технологической платформы:

- организационно-правовой системы государственного регулирования цифровой экономикой и реализации инвестиционных циклов;
- формирования глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки, хранения информации и цифровых данных преимущественно на основе отечественных разработок;
- организация системной подготовки высококвалифицированных кадров и специалистов и отечественных программистов для цифровой экономики с широким применением искусственного интеллекта;
- обеспечения информационной безопасности на основе отечественных разработок и страхования рисков при передаче, обработке и хранении информационных и цифровых данных, гарантирующей защиту интересов личности, бизнеса и государства;
- создания сквозных цифровых системных технологий преимущественно на основе отечественных разработок;
- внедрения цифровых систем и платформенных организационных технологий в сферах государственного управления и оказания госуслуг;

- преобразования приоритетных отраслей экономики и социальной сферы на основе развития воспроизводственных инвестиционных циклов;
- создания комплексной системы финансирования и кредитования проектов по разработке и внедрению цифровых технологий и платформенных решений;
- разработка и применение прогрессивного национального механизма согласованной межрегиональной политики государств-членов ЕАЭС при реализации планов в области развития цифровой экономики.

На основе новой институционально-технологической платформы цифровой экономики предстоит сделать гигантский рывок в формировании национальной системы управления социально-интеллектуальным развитием с применением искусственного интеллекта, создать институционально-правовой базис и сконцентрировать все интеллектуальные и финансовые ресурсы на прорывных электронно-информационных технологиях и электронной супериндустриализации путем перехода к цифровой экономике, основанной на ноосферном технологическом укладе. Всемирно известный советский ученый академик В.И.Вернадский обосновал теоретические положения эволюционного движения человечества к эпохе разума, основанной на Знаниях, и назвал будущую эпоху **ноосферой** [2]. Цифровые системы с искусственным интеллектом открывают новые горизонты цивилизационного развития на основе формирования глобальной ноосферной системы «общество-человек-знания-природа» [3].

По мере развития человеческого индивидуума и его обособления от природной среды возникает глобальная системная триада – «человек, общество и природа», довольно подробно исследованные в отечественной общественно-экономической литературе [4]. Экономическая история мира свидетельствует о непрерывном прорыве современной цивилизации в новый интеллектуально-технологический уклад на основе Знаний [5]. В этой связи на современном этапе глобального эволюционного прогресса целесообразно расширить традиционную системную триаду и дополнительно включить в нее блок «Знаний». Поэтому в условиях современного эволюционного прогресса государство должно управлять цифровой экономикой в системном единстве «общество – человек – знания – природа» в качестве глобальной системы эволюционного человеческого прогресса (ОЧЗП) или «квадриады» [6] (рис.1).

Рисунок 1. Формирование системной платформы эволюционного развития человеческой цивилизации на основе управляющих взаимодействий в процессе развития цифровой макроэкономической системы «общество – человек – знания – природа».

Предстоит сформулировать цели государственного управления стратегическим развитием матричной системной платформы «ОЧЗП» на пути эволюционного перехода

к новому технологическому укладу с применением искусственного интеллекта, которые представляют основу для системной цифровизации экономики, что позволяет рассматривать и формировать, как минимум, **четыре генотипа институциональных цифровых подсистем государственного управления экономикой:**

- **цифровая национальная подсистема информационно-инновационного общественно-социального развития на основе формирования инвестиционных воспроизводственных циклов экономики,** позволяющая сформировать воспроизводственно-интеллектуальные цифровые системы управления инвестиционными циклами в соответствии с альтернативами потребления товаров и услуг соответствующими группами населения, целевые формы программирования повышения социального благосостояния, стимулирования положительных тенденций демографических процессов, повышения качества отдыха, путешествий и т.д.;

- **цифровая национальная подсистема реализации научно-интеллектуальных продуктов и программных разработок,** определяющая формирование механизмов эффективного управления в поиске альтернатив накопления знаний, роста качества образования, развития изобретательства инновационной мысли, повышение уровней образования и культуры и др.;

- **цифровая национальная подсистема программно-интеллектуального обеспечения экономических рыночных отношений** (производственно-трудовых и инвестиционно-финансовых взаимодействий), позволяющая оптимизировать государственные и частные инициативы инвестирования макроинновационных генераций на базе искусственного интеллекта, целенаправленные на формирование альтернатив накопления капитала, оптимизации нормы прибыли на капитал, а также на снижение корпоративных издержек, повышение качества товаров и услуг, необходимых для победы частных компаний в конкурентной борьбе на рынках;

- **цифровая национальная подсистема оптимизации использования природно-ресурсного потенциала,** определяющая формирование механизмов эффективного управления альтернативами эксплуатации природных богатств, использования биоресурсного потенциала, развития рекреационных зон и расширения заповедников, снижения антропогенного воздействия на окружающую среду и т.п.

2. Механизмы управления инвестиционными циклами с цифровыми системами

Вместе с тем, российская экономика на фоне мировой пандемии продолжает приобретать новые контуры социально-экономического и интеллектуально-технологического прогресса и непрерывно генерирует основные целевые векторы государственного управления народным хозяйством в условиях развития цифровых систем с искусственным интеллектом [7].

Поскольку положение в инвестиционной деятельности российских предприятий остается катастрофическим, особенно из-за резкого падения промышленного производства в процессе борьбы с пандемией (спад более 12 процентов в первом полугодии 2020), предстоит реализовать новые подсистемы реализации инвестиционных циклов, прежде всего с применением искусственного интеллекта. Целесообразно расширить применение новых рыночных форм государственно-частного партнерства (ГЧП) с применением цифровых систем и первоочередной активизации инвестиционных механизмов в гражданской сфере, которая из-за пандемии еще продолжает находиться на грани ожидаемого коллапса. В этой связи предстоит осуществлять развитие новых организационных форм ГЧП [8] и осваивать новые инвестиционные объекты с новыми цифровыми технологиями и предпочтительно замкнутыми инвестиционно-технологическими роботизированными циклами, обеспечивающими на основе применения искусственного интеллекта производство конкурентоспособной интеллектуально-цифровой продукции. Главным итогом государственного инвестирования воспроизводственных циклов и системной

организации ГЧП должен стать роботизированный цифровой полный цикл воспроизводства, синхронизированный по вертикали (отраслевой цепочке) и горизонтали (в региональных комплексах) на основе сбалансированных инвестиционных циклов, способных выдавать конечный результат в виде конкурентоспособной продукции и высоких прорывных цифровых технологий с искусственным интеллектом, квантовых и гравитационно-телепортационных технологий.

Государству целесообразно создать национальную синхронную систему взаимодействующих законодательно-правовых актов для обеспечения государственного управления подсистемами цифровой экономики в симбиозе с субъектами ГЧП, которые объединить в Кодексе законов о развитии цифровых систем и рыночной финансово-инвестиционной инфраструктуры. Причем, обоснование законодательно-правовых актов должно определяться критериями и показателями роста результатов цифровой экономики, а также обеспечивать национальную, экономическую и кибернетическую безопасность и страхование рисков.

Результаты цифрового управления макроэкономическим развитием системы «общество – человек – знания – природа» должны воплощаться в социальном прогрессе общества, в количественном и качественном экономическом росте, интеллектуальном и духовном прогрессе, в гармонизации человеческого общества с окружающей средой и биогенезом. Речь идет о том, что для достижения результатов в рамках развития цифровой экономики в России необходимо в первоочередном порядке сформировать Национальную систему государственного управления цифровой экономикой и законодательно-правового обеспечения, в первую очередь на основе интеграции усилий творческих коллективов и научных сообществ в эволюционной системе «общество – человек – знания – природа».

***

1. В.В.Путин. О программе развития цифровой экономики. // Материалы «Заседания Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам». Москва. Ново-Огарево. 5 июля 2017г. /<http://kremlin.ru/president/news/54083>
2. В.И.Вернадский. Биосфера и Ноосфера. Москва. «Наука». 1989.
3. Новицкий Н.А. Концептуальный подход к государственному управлению цифровой экономикой путем развития системы «общество-человек-знания-природа». // Страховое Дело, №11, 2018. с.33-37
4. Гирусов Э.В. Основные исторические этапы взаимодействия общества и природы. // Общество и природа. М., 1981.с.7-98
5. Экономическая история мира в 5 томах. Том 5.// Под общ. ред. М. В. Конотопова. - 3-е изд., доп. и дораб. - СПб.: Алетейя, 2018. - Т. 5. Реформы 90-х годов XX века в странах Восточной Европы. (Новицкий Н.А.: Раздел 11), с.502-546.
6. Новицкий Н.А. Эволюционные основы государственного управления в системе: "общество - человек - знания - природа". // Экономика и предпринимательство. №2 (91). 2018. с.61-68
7. Смотрицкая И.И. Российская экономика на фоне мировой пандемии: основные контуры «новой реальности». // Менеджмент и бизнес-администрирование. 2020. №2.,с. 4-15. /<https://elibrary.ru/item.asp?id=42959889>
8. Зельднер А.Г. Офсетные контракты в управлении привлечением инвестиций в проекты с гарантированным спросом. // Финансовая экономика. 2020. № 2. С. 41-44. /<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42469840>