

ФОРМИРОВАНИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

© И.И. Идилов^{1,2}, Д.В. Мартынов¹, А.С. Коровин¹, Н.М. Наурбиев¹

¹*ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова, Грозный, Россия*

²*КНИИ РАН им. Х.И. Ибрагимова, Грозный, Россия*

Трансформация мировой экономической системы приводит к формированию новой среды развития предприятий инвестиционно-строительного комплекса, которые часто называют «экосистемами». Их основными структурными элементами являются: человек, природа, интернет, компьютеры и др.

В процессе исследования, авторами, на основе применения методов сравнительного анализа, системного подхода и других методов предложен ряд методических подходов, направленных на процесс формирования синергетического потенциала предприятий инвестиционно-строительного комплекса в государствах-членах Таможенного союза путем создания систем экологического менеджмента, основанных на принципах цифровой экономики.

Доказано, что экосистемы позволят осуществлять процесс координации и оптимизации защиты окружающей среды в производственных компаниях. У строительных организаций и предприятий появится инструмент для разработки собственных стратегий развития. Указанный механизм позволит строительным организациям осуществлять разработку политики и формулирования четких задач по уменьшению воздействия на окружающую среду, что в конечном итоге явится важным фактором интеграции воспроизводственных циклов экономики и природной сферы в регионах. В частности, в таком проблемном регионе, каковым является Чеченская Республика сокращение воздействия на окружающую среду приведет к существенному снижению уровня социальной напряженности.

Ключевые слова: Трансформация, экономическая система, предприятия, инвестиционно-строительный комплекс, экосистема, человек, природа, интернет, компьютеры, экологический менеджмент, цифровая экономика, окружающая среда, стратегии развития, механизм, регион, Чеченская Республика.

FORMATION OF SYNERGY POTENTIAL OF INVESTMENT AND CONSTRUCTION COMPLEX ENTERPRISES ON THE BASIS OF IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS

© I.I. Idilov^{1,2}, D.V. Martynov¹, A.S. Korovin¹, N.M. Naurbiev¹

¹*GSTOU named after acad. M.D. Millionshchikov, Grozny, Russia*

²*CRI of RAS named after Kh.I. Ibragimov, Grozny, Russia*

The transformation of the global economic system leads to the formation of a new environment for the development of investment and construction enterprises, which are often called "ecosystems". Their main structural elements are: people, nature, the Internet, computers, etc.

In the course of the research, the authors, based on the application of comparative analysis methods, a systematic approach and other methods, proposed a number of methodological approaches aimed at the process of forming the synergistic potential of investment and construction enterprises in the member States of the Customs Union by creating environmental management systems based on the principles of the digital economy.

It is proved that ecosystems will allow the process of coordination and optimization of environmental protection in production companies. Construction organizations and enterprises will have a tool for

developing their own development strategies. This mechanism will allow construction companies to develop policies and formulate clear objectives to reduce the impact on the environment, which will ultimately be an important factor in integrating the reproduction cycles of the economy and the natural sphere in the regions. In particular, in such a problematic region as the Chechen Republic, reducing the impact on the environment will significantly reduce the level of social tension.

Keywords: Transformation, economic system, enterprises, investment and construction complex, ecosystem, people, nature, Internet, computers, environmental management, digital economy, environment, development strategies, mechanism, region, Chechen Republic.

Трансформация мировой экономической системы приводит к формированию новой среды развития предприятий инвестиционно-строительного комплекса, в которой процесс взаимодействия бизнеса, институтов развития, государственных и муниципальных органов власти и граждан будет осуществляться с использованием информационно-коммуникативных технологий [3, 5, 6].

Новые среды часто называют «экосистемами» и их зарождение, в той или иной стране, либо отрасли является такой же закономерностью, как создание парового двигателя, радио и др. Основными структурными элементами таких сред являются: человек, природа, интернет, компьютеры и др. [1, 4, 7].

В настоящее время, понятие «экосистема» рассматривается в двух значениях: во-первых, как концепция при разработке методологических подходов развития экономики и социальной сферы, во-вторых, как реальная платформа для формирования и реализации различных способов взаимодействия в общественных системах.

Термин «экосистема», впервые, предложил английский эколог А. Тэнсли в 1935 г.

Создание платформ, функционирующих, как «экосистема» является для любой страны высоко-технологичным и высоко-затратным процессом. Те страны, которые не будут обладать возможностью создания собственных экосистем, будут вынуждены пользоваться чужими, следовательно, передавать последним часть функций по обеспечению собственной информационной безопасности, что равносильно утрате государственного суверенитета [9, 12, 15].

В скором времени, мы можем стать свидетелями исчезновения с географических карт мира не только названий отдельных стран, но и многих наций и этнических народностей. Наиболее значимые и прорывные экосистемы будут созданы в ближайшие 5-10 лет. Это потребует огромных государственных и частных расходов.

Ныне, одной из крупнейших российских высокотехнологичных компаний, функционирующей на принципах экосистемы является "Сбербанк России".

Отличительной особенностью указанной экосистемы является то, что главным лицом в ней является клиент. Общение клиента с банком осуществляется напрямую, через мобильные приложения, которые посредством искусственного интеллекта (ИИ) позволяют полностью автоматизировать рутинные операции огромного числа банковских сотрудников и заменяют менеджеров, работающих с электронной почтой и отвечающих за электронный документооборот. Прототип Digital Manager Сбербанка России начал функционировать с **11 июня 2020 года**.

После открытия менеджером электронного письма, модель искусственного интеллекта дает ему команду о том, что предпринять, и, как ответить. Модель «ИИ» выносит лучшее решение, из всех возможных, на основе предыдущей переписки, в форме рекомендаций. Далее «ИИ», предлагает наиболее эффективные схемы делегирования задач.

В перспективный период, ИИ-модели будут снабжены дополнительным функционалом таким, как: автоматическое составление резюме на входящих письмах и документах, текстовая расшифровка аудиофайлов (записи совещаний, конференций) и другими возможностями [8, 10, 16].

Основная цель внедрения ИИ-модели Сбербанка заключается в автоматизации 70% принимаемых руководителями среднего звена решений, а также в упрощении процесса принятия управленческих решений для руководителей высшего звена.

Сбербанк ежедневно осуществляет запуск новых направлений, таких как:

СберАвто, СберФуд, СберПрофайл, СберМобайл и других.

Таким образом, вокруг человека создается очень удобная и доступная в использовании система для оказания широкого спектра услуг, которые способны облегчить его жизнь.

Особенность данной системы заключается в том, что она функционирует на базе одной компании и позволяет человеку с наименьшими потерями времени и за минимальные денежные средства получать разнообразные услуги очень высокого качества.

Мы считаем, что добиться повышения эффективности деятельности предприятий инвестиционно-строительного комплекса можно за счет создания экосистем, подобных тем, которые существуют в Сбербанке [10, 12, 17].

Их целью может стать оказание услуг высокого качества населению со стороны предприятий инвестиционно-строительного комплекса, деятельность которых основана на соблюдении принципов систем экологического менеджмента.

В странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) существуют единые требования по вводу в эксплуатацию зданий и сооружений, обращению строительных материалов и изделий на рынке.

К зданиям и сооружениям, которые вводятся в эксплуатацию, а также к строительным материалам и изделиям, выпускающимся в обращение в странах Таможенного союза предъявляются общие требования по безопасности, а именно:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) гигиены, защиты здоровья человека и охраны окружающей среды;
- 4) безопасности от несчастных случаев и доступности пользования;
- 5) экономии энергии и сокращения расхода тепла;
- 6) рационального использования природных ресурсов.

Строительные материалы и изделия государств-членов Таможенного союза, соответствующие требованиям технического регламента и получившие положительные оценки соответствия, проходят процедуру маркировки единым знаком обращения продукции на рынке стран ЕАЭС.

К маркировке предъявляется ряд требований, таких как: разборчивость, легкая читаемость, нанесение на поверхность продукции, которая доступна для осмотра и др. Предусматривается дополнительная маркировка с использованием штрих-кодов.

Наличие на строительных материалах и изделиях маркировки государств-членов Таможенного союза одновременно является доказательством ее соответствия условиям безопасности, которые предъявляются к ней, в соответствии с требованиями технических регламентов Таможенного союза в области строительства [11, 13, 16].

Строительные материалы и изделия, прошедшие указанные процедуры могут беспрепятственно обращаться на единой таможенной территории Таможенного союза.

Несмотря на то, что техническим регламентом предъявляются жесткие требования к вопросам обращения строительных материалов и изделий, до сих пор, отсутствует эффективный механизм интеграции строительных организаций и предприятий государств-членов Таможенного союза с предприятиями экологического контроля и надзора. На практике это приводит к тому, что в процессе вовлечения местных ресурсов в хозяйственный оборот не осуществляется требуемый учет экологических факторов.

На наш взгляд, в сложившихся условиях в целях формирования синергетического потенциала предприятий инвестиционно-строительного комплекса в государствах-членах Таможенного союза целесообразно создание систем экологического менеджмента, основанных на принципах цифровой экономики [2,14].

Такие системы позволят осуществлять процесс координации и оптимизации защиты окружающей среды в производственных компаниях. Строительные организации и предприятия обретут действенный инструмент для разработки собственных стратегий развития. Указанный механизм позволит строительным организациям осуществлять разработку политики и формулирование четких задач по уменьшению воздействия на окружающую среду, что в конечном итоге явится важным фактором интеграции воспроизводственных циклов экономики и природной сферы в регионах. В частности, в таком проблемном регионе, каковым является Чеченская Республика сокращение воздействия на окружающую среду приведет к существенному снижению уровня социальной напряженности.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-010-00665.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веселовский М.Я., Абрашкин М.С. Теоретические подходы к определению эффективности деятельности промышленных предприятий [Текст] / М.Я. Веселовский, М.С. Абрашкин // Вопросы региональной экономики. 2013. Т. 16. № 3. С. 107-115.
2. Веселовский М.Я., Измайлова М.А., Абрашкин М.С. Приоритеты и главные инструменты развития цифровой экономики России [Текст] / М.С. Абрашкин // Ж: МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). Т.9, № 2. –2018. С. 192-199.
3. Христофорова И.В., Идилов И.И., Абрашкин М.С. Инновации в России: региональный и отраслевой аспекты [Текст] / М.С. Абрашкин // Вопросы региональной экономики. Издательство: Технологический университет (Королев). Т.40, № 3. 2019. С. 139-147.
4. Pogodina, T., Sharipov, S., Idilov, I., Abrashkin, M. Formation of Russian companies with competitive advantages on the basis of innovations / Revista Espacios. – 2020. - Vol. 41 (Issue 17). – p. 4. <https://www.revistaespacios.com/a20v41n17/a20v41n17p04.pdf>
5. Проблемы устойчивого сбалансированного развития регионов в современных условиях: коллективная монография / Под. Ред. Гнездовой Ю.В./ - М.:Издательство «Научный консультант», - МАБиУ, 2016. – 227 с.
6. Предпринимательство и бизнес: финансово-экономические, управленческие и правовые аспекты устойчивого развития/ Под общей редакцией ректора Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, д.э.н., профессора М.А. Эскиндарова. М.: Издательство Дашков и К°, 2016. 710 с.
7. Формирование конкурентных преимуществ российских предприятий в условиях экономической нестабильности. Коллективная монография / Под ред. Веселовского М.Я., Кировой И.В./ – М.: Издательство «Научный консультант». 2017. 276 с.
8. Совершенствование механизмов повышения инновационной активности промышленных предприятий. Коллективная монография / Под ред. Веселовского М.Я., Кировой И.В./ – М.: Издательство «Научный консультант». – 2017. – 304 с.
9. Повышение инновационной активности промышленных предприятий. Коллективная монография / Под ред. Веселовского М.Я., Кировой И.В./ М.: Издательство «Научный консультант». 2017. 276 с.

10. Развитие предпринимательства и бизнеса в современных условиях: методология и организация / Под ред. Эскиндарова М.А.– М.: Издательство Издательско-торговая корпорация «Дашков и К». – 2018. – 466 с.

11. Инновационно-технологическая трансформация промышленности в регионах России как инструмент достижения стратегических целей на пути становления цифровой экономики. Коллективная монография / Под науч. ред. Веселовского М.Я., Измайловой М.А. М.: Издательство «Научный консультант», 2019 –364 с.

12. Приоритеты инновационного развития российской промышленности в эпоху цифровой трансформации экономики. Коллективная монография / Под науч. ред. Веселовского М.Я., Измайловой М.А. – М.: Издательство «Научный консультант», 2020. 286 с.

13. Abrashkin M.S., Daneykin Y.V., Idilov I.I. Strategic management of enterprises of rocket and space engineering. MTSDDT 2019 Modern Tools for Sustainable Development of Territories. Special Topic: Project Management in the Regions of Russia / The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences. Yaroslavl-the-Wise Novgorod State University, December 4-5, 2019. Vol. LXXVII. P.511-518.

<https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/MTSDDT2019F063.pdf>

14. Абрашкин М.С. О реализации инновационной политики государства. Научный подход к общественному развитию: Статьи и доклады участников международной заочной научно-практической конференции. Дата и место проведения: Москва 30 сентября 2014 г. Организатор: Лаборатория прикладных экономических исследований имени Кейнса. – М.: Издательство «Научный консультант», 2014. С.4-5

15. Абрашкин М.С. Перспективы интеграции промышленных предприятий как фактора роста отечественной экономики. Перспективы, организационные формы эффективности развития сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов [Текст] / сборник материалов Международной научно-практической конференции 24-25 апреля 2014 г. Королев МО: ФТА, Изд-во «Канцлер» С.3-10

16. Абрашкин М.С. Эффективность функционирования промышленных предприятий. Инновационное развитие региона: условия и приоритеты [Текст] / материалы межвузовской научно-практической конференции, проведенной кафедрой управления ФТА 15 января 2014 года. – г.Королев, ФТА, изд-во «Канцлер», - 2014. С.5-13

17. Веселовский М.Я., Абрашкин М.С. Эволюционные концепции развития наукоемких производств и предпринимательства. Материалы V Международного научного конгресса «Фундаментальные и прикладные вопросы эффективного предпринимательства: новые решения, проекты, гипотезы». М.: Изд-во: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К". 2017. С. 192-195