

УДК 33**Синергетический подход в социально-экономическом развитии региона****Бацун Наталья Владимировна**

Старший преподаватель,
Иркутский национальный исследовательский технический университет,
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;
e-mail: nbatsun@mail.ru

Мельничук Дарья Сергеевна

Студент,
Иркутский национальный исследовательский технический университет
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;
e-mail: yek.melnichuk@yandex.ru

Аннотация

Синергетический подход представляет собой концепцию, при которой взаимодействие различных элементов системы приводит к эффекту, превышающему сумму эффектов отдельных частей. В контексте социально-экономического развития региона этот подход акцентирует внимание на взаимосвязях, коммуникациях и кооперации между различными субъектами и секторами. Применение синергии может значительно повысить эффективность управления регионом, способствовать более гармоничному и сбалансированному развитию отдельных кластеров и секторов, а также формированию устойчивой, адаптивной системы, способной эффективно реагировать на вызовы современности и реализовывать долгосрочные стратегии развития, с использованием внутреннего потенциала региона.

Для цитирования в научных исследованиях

Бацун Н.В., Мельничук Д.С. Синергетический подход в социально-экономическом развитии региона // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Том 15. № 4А. С. 120-125.

Ключевые слова

Синергетический подход, экономика, регион, территориальное управление, инновации.

Введение

Теория синергии распространяется на различные области, включая бизнес и различные виды управления, что предполагает совместные действия уровней власти, бизнеса и общества в реализации стратегических плановых решений на всех административно-территориальных уровнях.

Применение синергии базируется на учете территориальных приоритетов в согласии с приоритетами субъекта Российской Федерации, а региональных приоритетов – в интеграции приоритетов муниципальных образований, в анализе уже имеющихся свойств и качеств элементов пространства с целью получения дополнительных синергетических эффектов развития территории на основании имеющихся инноваций и источников роста.

Основная часть

Основными принципами синергии являются:

- целостность – рассматривается регион как сложная система, где все компоненты взаимодействуют;
- совместное взаимодействие – взаимная выгода, инновации через сотрудничество;
- неустойчивость и гибкость – возможность развития через кризисы и изменения, приводящие к новым качествам системы;
- самоорганизация – возникновение структур и порядка в результате внутренних взаимодействий без внешнего управления;
- нелинейность – малые изменения могут вызывать существенные последствия (эффект бабочки).

Одно из принципиальных отличий такого подхода, которое необходимо отметить, – это анализ существующих свойств и качеств территории, в том числе и ее потенциала (источники роста, инновации), с целью получения положительного синергетического эффекта развития территории.

Механизмы территориального управления определяют необходимость использования синергетического подхода, подразумевающего сетевые взаимоотношения хозяйствующих субъектов на основе форм государственно-частного и стратегического партнерства, кооперации, взаимовыгодного сотрудничества, то есть совокупной взаимосвязанности имеющихся потоков информации, капитала, финансов, знаний, идей, услуг, транспорта и т.п. [Олифир, 2020].

Основной элемент, лежащий в основе синергетического подхода, – это инновации, поскольку именно они позволяют системе адаптироваться, саморегулироваться и развиваться в условиях постоянных изменений. В контексте социально-экономического развития инновации помогают реализовать потенциал взаимодействия элементов системы, усиливая их положительный синергетический эффект. Наибольшее развитие и применение инноваций приходится на следующие сферы деятельности:

- информационная сфера; научная и образовательная сфера;
- финансовая сфера;
- туристическая сфера;

- промышленная сфера;
- структура органов управления территориями.

Каждая из перечисленных сфер имеет синергетические составляющие для получения положительного синергетического эффекта. Такое видение процесса создания новых экономических реалий строится по критериям степени интеллектуальности и новаторства. Такие реалии превращаются в основу современного экономического развития регионов (табл. 1).

Таблица 1 - Роль инноваций в синергетическом подходе

Роль	Описание
Катализатор изменений	Обеспечивают появление новых структур, процессов, продуктов и сервисов
Усиление взаимодействий	Повышают эффективность взаимодействия между различными элементами системы
Адаптивность	Позволяют системе реагировать на внешние вызовы и внутренние изменения
Создание новых возможностей	Раскрывают скрытые ресурсы и потенциал системы

К основным видам инноваций, применяемых в рамках синергетического подхода, можно отнести следующие виды:

1. Технологические инновации:

– инновационные технологии (биотехнологии, IT, экологические технологии). Их внедрение способствует повышению эффективности и устойчивости систем.

2. Организационные инновации:

- новые формы управления, кооперации и взаимодействия;
- внедрение гибких структур, кластеров и сетевых моделей.

3. Социальные инновации:

- новые подходы к социальному развитию, качеству жизни, образованию;
- формирование социального капитала, инициативных сообществ.

4. Инновации в управлении ресурсами:

- эффективное использование природных, человеческих и финансовых ресурсов;
- разработка систем мониторинга и прогнозирования.

Новую оценку обретает и явление экономической монопрофильности и диверсификации, которые определяют структуру и устойчивость региональной и национальной экономики.

Монопрофильность характеризуется:

- высокой зависимостью от конкретных ресурсов или производственных отраслей;
- ограниченностью источников дохода;
- повышенной уязвимостью к внешним и внутренним shocks (кризисам, ценовым колебаниям).

Диверсификация отраслевой структуры (или структуры видов экономической деятельности) региона обеспечивает разнообразие знания, что способствует неожиданным возможностям для его миграции из одной области региональной экономики в другую [Пилясов, 2012]. Это процесс расширения экономической базы региона или страны за счет развития различных отраслей и видов деятельности, вследствие чего происходит:

- снижение зависимости от одного сектора;

- повышение устойчивости к экономическим кризисам;
- развитие новых секторов, инноваций и предпринимательства.

Взаимосвязь монопрофильности и диверсификации показана в таблице 2.

Таблица 2 - Взаимосвязь монопрофильности и диверсификации

Явление	Влияние на развитие	Риски	Преимущества
Монопрофильность	Быстрый рост в начальный период, но высокая уязвимость	Экономические кризисы, снижение цен на основные ресурсы	Высокие доходы при успехе отрасли
Диверсификация	Устойчивое развитие, снижение рисков	Требуется инвестиций, времени на развитие	Баланс доходов, устойчивость

Заключение

Таким образом, применение синергии может значительно повысить эффективность управления регионом и способствовать более гармоничному и сбалансированному развитию, а также не только росту отдельных кластеров и секторов, но и формированию устойчивой, адаптивной системы, способной эффективно реагировать на вызовы современности и реализовывать долгосрочные стратегии развития с использованием внутреннего потенциала региона [Бацун, Бурзунова, Мельничук, 2024].

Библиография

1. Бацун Н.В., Бурзунова А.А., Мельничук Д.С. Особенности стратегического управления социально-экономическим развитием Байкальского региона // Экономика инфраструктурных преобразований: проблемы и перспективы развития: материалы XI Всероссийской научно-практической конференции (Иркутск, 28 ноября 2024 года). Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2024. С. 175-178. EDN RYOUFA.
2. Олифир Д.И. Городские агломерации: формирование инновационной территориально-планировочной структуры и современные подходы в управлении // Инновационное развитие экономики. 2020. № 1(55). С. 62-71. EDN DUNLYV.
3. Пилясов А.Н. (ред.) Синергия пространства: региональные инновационные системы, кластеры и перетоки знания. Смоленск: Ойкумена, 2012. 760 с.
4. Druzhynina V., Likhonosova G., Lutsenko G. Assessment welfare of the population in the synergetic system of socio-economic exclusion //Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2018. – №. 2. – С. 54-68.
5. Olychenko I., Ditkovska M. Synergetic approach to the management of socio-economic development of the region //Проблеми і перспективи економіки та управління. – 2015. – №. 4 (4). – С. 243-248.
6. Klius Y., Sieriebriak K., Fomenko D. Application of a system-synergistic approach to managing the sustainable development of regional enterprises while ensuring their economic security //Baltic Journal of Economic Studies. – 2023. – Т. 9. – №. 5. – С. 100-110.
7. Kislitsyna V. V. et al. Formation of the integrated approach to the assessment of the socio-economic development of regions //Ekonomika Regiona= Economy of Regions. – 2017. – №. 2. – С. 369–380.
8. Slepneva L. R. et al. Socio-economic development of regions of Russia: Assessment of the state and directions of improvement //International Journal of Economics and Financial Issues. – 2016. – Т. 6. – №. 2. – С. 179-187.
9. Danylyshyn B., Onyshchenko S., Maslii O. Socio-economic security: modern approach to ensuring the socio-economic development of the region //Економіка і регіон/Economics and region. – 2019. – №. 4 (75). – С. 6-13.
10. Churski P. et al. European regional development: Contemporary regional and local perspectives of socio-economic and socio-political changes. – Springer Nature, 2021.

Synergetic approach in the socio-economic development of the region

Natal'ya V. Batsyun

Senior Lecturer,
Irkutsk National Research Technical University,
664074, 83 Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;
e-mail: nbatsun@mail.ru

Dar'ya S. Mel'nichuk

Student,
Irkutsk National Research Technical University,
664074, 83 Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;
e-mail: yek.melnichuk@yandex.ru

Abstract

The synergetic approach is a concept in which the interaction of various elements of a system leads to an effect exceeding the sum of the effects of individual parts. In the context of the socio-economic development of a region, this approach focuses on the interrelations, communications and cooperation between various entities and sectors. The use of synergy can significantly improve the efficiency of regional management, promote more harmonious and balanced development of individual clusters and sectors, as well as the formation of a sustainable, adaptive system capable of effectively responding to modern challenges and implementing long-term development strategies using the internal potential of the region.

For citation

Batsyun N.V., Mel'nichuk D.S. (2025) Sinergeticheskii podkhod v sotsial'no-ekonomicheskom razvitii regiona [Synergetic approach in the socio-economic development of the region]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 15 (4A), pp. 120-125.

Keywords

Synergetic approach, economy, region, territorial management, innovation.

References

1. Batsyun N.V., Burzunova A.A., Melnichuk D.S. (2024) Osobennosti strategicheskogo upravleniya sotsial'no-ekonomicheskim razvitiem Baikal'skogo regiona [Features of strategic management of socio-economic development of the Baikal region]. *Ekonomika infrastrukturykh preobrazovaniy: problemy i perspektivy razvitiya: materialy XI Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* (Irkutsk, 28 noyabrya 2024 goda) [Economics of Infrastructure Transformations: Problems and Development Prospects: Proc. All-Russian Conf.]. Irkutsk: Irkutsk National Research Technical University Publ., pp. 175-178. EDN RYOUFA.
2. Olifir D.I. (2020) Urban agglomerations: the formation of an innovative territorial planning structure and modern management approaches. *Innovatsionnoe razvitie ekonomiki* [Innovative Development of the Economy], 1(55), pp. 62-71. EDN DUNLYV.
3. Pilyasov A.N. (ed.) (2012) Sinergetika prostranstva: regional'nye innovatsionnye sistemy, klasteri i peretoki znaniya [Synergy of Space: Regional Innovation Systems, Clusters and Knowledge Flows]. Smolensk: Oikumena Publ.
4. Druzhynina V., Likhonosova G., Lutsenko G. Assessment welfare of the population in the synergetic system of socio-

-
- economic exclusion //Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2018. – №. 2. – С. 54-68.
5. Oliychenko I., Ditkovska M. Synergetic approach to the management of socio-economic development of the region //Проблеми і перспективи економіки та управління. – 2015. – №. 4 (4). – С. 243-248.
6. Klius Y., Sieriebriak K., Fomenko D. Application of a system-synergistic approach to managing the sustainable development of regional enterprises while ensuring their economic security //Baltic Journal of Economic Studies. – 2023. – Т. 9. – №. 5. – С. 100-110.
7. Kislitsyna V. V. et al. Formation of the integrated approach to the assessment of the socio-economic development of regions //Ekonomika Regiona= Economy of Regions. – 2017. – №. 2. – С. 369–380.
8. Slepneva L. R. et al. Socio-economic development of regions of Russia: Assessment of the state and directions of improvement //International Journal of Economics and Financial Issues. – 2016. – Т. 6. – №. 2. – С. 179-187.
9. Danylyshyn B., Onyshchenko S., Maslii O. Socio-economic security: modern approach to ensuring the socio-economic development of the region //Економіка і регіон/Economics and region. – 2019. – №. 4 (75). – С. 6-13.
10. Churski P. et al. European regional development: Contemporary regional and local perspectives of socio-economic and socio-political changes. – Springer Nature, 2021.