



**Инструменты и методы оценки перспектив развития региональных
экономических систем: инновации и роль бизнеса**

Симонов С.В., соискатель,

Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия

Аннотация. Цель исследования состоит в анализе инструментов и методов развития региональных экономических систем. В статье рассматривается особая роль бизнеса, который наращивает инвестиционную привлекательность региона благодаря успешному взаимодействию с ведомственными структурами и предпринимательскими инициативами. Научная новизна заключается в выявлении модели приоритезации развития регионов и их интегрированной системы управления; описываются пример успешного взаимодействия ООО «Газпром межрегионгаз Самара» и министерств, оказывающих поддержку. В результате было предложено внедрение флагманского решения, которое станет технологическим конструктором и войдет в реестр Минкомсвязи, обеспечивая синергию между проектами и продуктами. Платформа «Цифра» интегрирует существующие системы в единый комплекс, обеспечивающий безопасность процессов, представленных в доступной и высокоскоростной форме. Все программы будут оформлены в единый инструментарий с современным ландшафтом, бизнес – графиками, схемами и системой мониторинга процессов.

Ключевые слова: региональные экономические системы; региональная экономика; инновации; бизнес; конкурентоспособность; стратегия развития регионов; цифровизация; стейкхолдеры

**Tools and methods for assessing the prospects for the development of regional
economic systems: innovation and the role of business**

Simonov S.V., applicant,

Samara State University of Economics, Samara, Russia

Annotation. The purpose of the study is to analyze the tools and methods of development of regional economic systems. The article examines the special role of business, which increases the investment attractiveness of the region through successful interaction with departmental structures and entrepreneurial initiatives. The scientific novelty lies in the identification of a model for prioritizing the development of regions and their integrated management system; an example of successful interaction between Gazprom Mezhrefiongaz Samara LLC and the ministries providing support is described. As a result, it was proposed to implement a flagship solution that will become a technological designer and will be included in the register of the Ministry of Communications, providing synergy between projects and products. The Digital platform integrates existing systems into a single complex that ensures the safety of processes presented in an accessible and high-speed form. All programs will be designed into a single toolkit with a modern landscape, business schedules, diagrams and a process monitoring system.

Key words: regional economic systems; regional economy; innovation; business; competitiveness; regional development strategy; digitalization; stakeholders

Введение. Вопрос развития региональных экономических систем становится стратегической и перспективной задачей формирования стратегии развития национальной экономики. Регионы вынуждены быстро адаптироваться и наращивать индексы производства по различным видам деятельности, разрабатывать стратегические решения по повышению конкурентоспособности в рамках пространственной специализации, изменять цепочки поставок, разрабатывать стратегии и возможности импортозамещения в условиях экономических вызовов, формировать пути развития «зеленой» экономики, отвечающие общей стратегии развития страны.

Актуальность исследования подтверждается тем, что драйвером развития регионов становятся инициативные группы в лице стартапов, предпринимателей

и бизнес – единиц, которые оценивают текущее состояние экономики и прогнозируют траекторию инноваций и разработок, способных усилить экономику регионов и в последствии экономику страны.

Цель исследования определила следующие задачи:

- 1) Проанализировать инструменты и механизмы развития региональных экономических систем;
- 2) Определить механизмы и приоритеты стратегического развития регионов;
- 3) Выделить инновационные решения для инвестирования в компании ООО «Газпром межрегионгаз Самара»;
- 4) Вывести интегрированную систему управления развитием региона, опираясь на инструменты и методы его развития.

В ходе исследования были использованы общенаучные методы: анализ, синтез, группировка, обобщение.

Теоретической базой исследования работы экономистов, представителей бизнес – структур, в числе которых Е.А. Миронова, М.В. Чебыкина, Т.Н. Шаталова [4], И.Е. Рисин [5], А.Д.А. Коноваленко [6], А.А. Ищенко [7], Д.А. Гусева [8]. Изучена сводка данных по формированию механизмов инновационного развития в промышленных компаниях, официальные документы и ежегодные отчеты ООО «Газпром межрегионгаз Самара».

Практическая значимость исследования заключается в возможности внедрения платформы в виде интеграции существующих систем в единый комплекс на предприятии, обеспечивающий безопасность процессов, представленных в доступной и высокоскоростной форме, оформленные в единый инструментарий с современным ландшафтом, бизнес – графиками, схемами и системой мониторинга процессов, ставшей инструментом развития региональных экономических систем.

Основная часть. Цифровая трансформация региональных экономических систем становится ключевой повесткой в условиях инновационного и технологического развития национальной экономики. Разработка проектов

затрагивает отрасли экономики и социальной сферы в виде развития цифровых технологий, информационной безопасности, искусственного интеллекта, посредством создания высокотехнологичной информационной инфраструктуры, условий обучения кадров для цифровой экономики и интеграции технологий в государственное управление. Так, формируются новые технологичные области, затрагивающие интернет вещей, новые производственные технологии и цифровые сервисы. Проекты адаптируются под госпрограммы и образуют основу для национальных проектов, в которых предлагаются ключевые решения в области повышения производительности труда, развития промышленности, цифровой энергетики и сельского хозяйства. Однако, на практике возникают существенные барьеры при внедрении технологий.

Сегодня наблюдается технологическая зависимость от зарубежных технологий в виде доступа к цифровым платформам и сервисам, которая решается посредством дополнительного стимулирования и выстраивания государственной поддержки стартапам и предпринимателям – разработчикам на всех этапах создания технологии до ее внедрения, что приведет к популяризации мер и созданию усовершенствованных программ цифровой трансформации, затрагивающих решение организационных вопросов в виде низкой осведомленности потребителей. [1] Регуляторные барьеры вызваны несоответствием действующего регулирования потребностям современного уклада, которые решаются за счет развития институциональной среды и создания технических регламентов и стандартов. Кадровые барьеры снижаются при повышении уровня кадрового потенциала в области развития цифровой экономики. [2] Также необходимо разграничить финансовые ресурсы и развить финансовые стимулы к внедрению цифровых технологий, разработать необходимую инфраструктуру для привлечения дополнительных инвестиций.

Вопросы инновационного развития экономики страны тесно связаны с региональными стратегиями и целями. [3] Для каждого региона выбирается система целей и анализируются ключевые проблемы для составления карты потенциала развития региона в виде отраслевых стратегий и национальных

проектов. Далее формируются механизмы реализации выбранной стратегии развития региона, которые основываются на системе нормативно – правового обеспечения реализации и информационно – организационного обеспечения реализации стратегии. [4] Каждый регион выделяет приоритетные инвестиционные проекты, основные результаты которых зависят от ресурсного обеспечения, системы управления реализацией стратегии, основных сценариев и оценки рисков и системы компенсации (рис.1).



Рис. 1 – Стратегическое развитие регионов РФ

Главный критерий отбора инвестиционных проектов состоит в повышении конкурентоспособности региона, дающего мультипликативный эффект. [5] Институциональные преобразования заключаются в развитии малого и среднего бизнеса и в диверсификации структуры экономики посредством развития приоритетных комплексов в виде выбранных отраслей (рис.2).

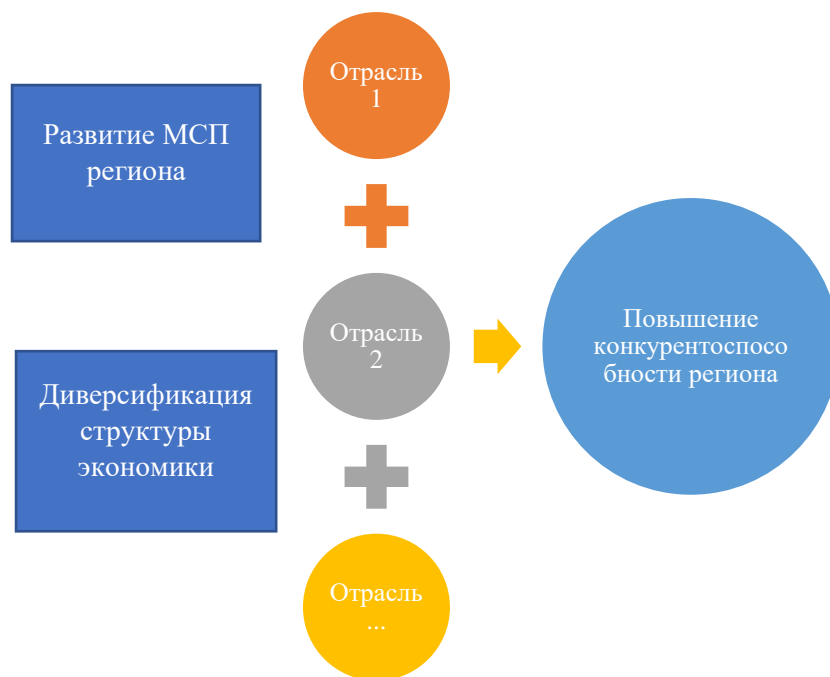


Рис. 2 – Приоритеты развития регионов РФ

Инструменты и методы развития регионов выстраиваются в интегрированную систему управления, состоящую из подсистем с необходимой оптимизацией и проектированием регионального программного комплекса, комплекса инновационных механизмов, соответствующих процессам цифровизации, формирующих отлаженный механизм комплексного оценивания состояния системы, которая согласуется с целями развития региона. [6] Итогом взаимодействия становится модель взаимовлияния с необходимыми мероприятиями программного комплекса (рис.3).

Контроль над эффективностью выполнения планов развития регионов осуществляют структурные подразделения, отраслевые и функциональные структурные подразделения, исполнители плана мероприятий, рабочие группы, общественные организации, институты развития в лице региональных агентств развития, научных, консалтинговых компаний, ответственных исполнителей стратегических проектов, хозяйствующие субъекты, формирующие третью подсистему развития регионов.

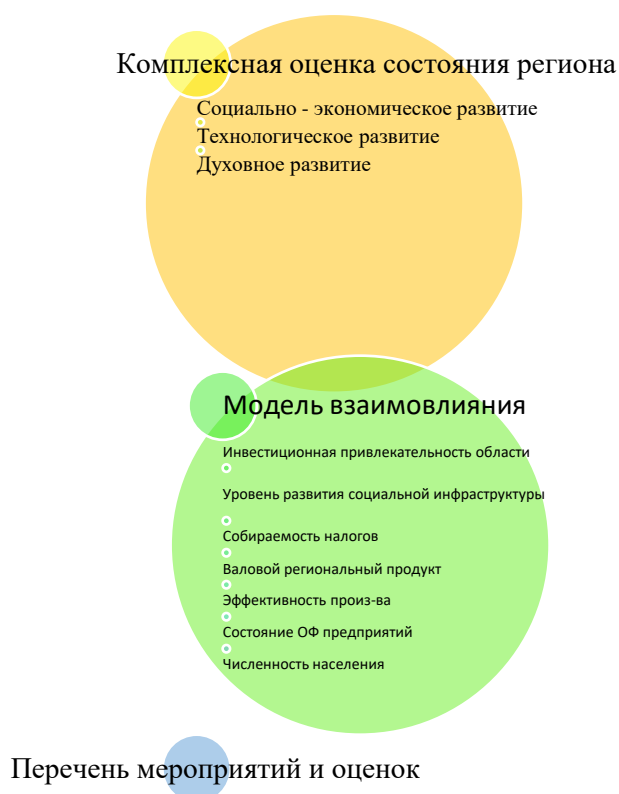


Рис. 3 – Интегрированная система управления развитием региона

Взаимодействие стейкхолдеров процесса становится эффективным при единстве миссии и целей, стратегической направленности процесса, ориентированного на стратегические приоритеты и целевые значения показателей. [7] Инструментом оценки также становится диагностика и анализ потенциала развития региона посредством SWOT-анализа, выделяющего источники экономического роста региона, отрасли и проекты стимулирования развития, возможности и угрозы. Механизмом прямого взаимодействия становятся площадки инициатив, акселераторы, научно-исследовательские центры. Процесс коммуникационной организации выстраивается традиционным способом в виде переговоров и совещаний, модерируемым событийным способом посредством семинаров и «круглых столов», модерируемым процессным способом на основе Форсайт – сессий, проектных групп, общественных экспертиз, организационных игр и сходных форм.

Ведущим драйвером развития регионов становятся инициативные группы в лице стартапов, предпринимателей и бизнес – единиц, которые оценивают текущее состояние экономики и плановую траекторию развития региона,

прогнозируют целевое состояние и формируют реализуемую траекторию инноваций и разработок, способных усилить экономику регионов, а в последствии экономику страны.

Самарская область наращивает инвестиционную привлекательность региона благодаря успешному взаимодействию бизнеса и ведомственных структур, активизации стартапов и предпринимательских проектов, направленных на развитие региона, обеспечение экологической безопасности, стоящей на повестке дня в рамках ESG – направленности, повышение эффективности деятельности предприятий ведущих отраслей промышленности, внедрение инновационных разработок в рамках цифровизации бизнеса. [8] Оборот организаций Самарской области вырос на 109% по сравнению с 2021 годом и составил 2 606,7 млрд. рублей за текущий год. Численность населения области составила 3 млн. человек, индекс промышленного производства – 94,7%, объем платных услуг – 104,8%, оборот розничной торговли – 93,8%. [11]

Самарская область является промышленным регионом, обеспечивая объем в 60% от общего производства автокомпонентов в России. Промышленный потенциал Самарской области состоит в аэрокосмическом, химическом IT и автомобильном кластере. Преимущества выбора региона для инвесторов состоят в бесплатном подключении к промышленной инфраструктуре (например, электроснабжение – 180 МВТ), особых налоговых льготах в виде 2-х процентного налога на прибыль в первые пять лет, нулевого налога на имущество (первые десять лет), нулевого налога на землю (первые пять лет) и нулевого транспортного налога (первые десять лет). В области действует режим свободной таможенной зоны на территории особой экономической зоны «Тольятти», где введен беспошлинный ввоз оборудования, сырья и материалов и готового товара за пределы ЕЭС. Также введен особый административный режим с действующими гарантиями государства, правом выкупа земли, системой «одно окно». Так, бизнес экономит около 30% затрат на капитальное строительство на начальном этапе развития. Существует тесное сотрудничество

инициатив бизнеса и министерства экономического развития и инвестиций Самарской области, оказывающего материальную поддержку.

В Самарской области представлен крупный поставщик природного газа, сбытовая компания ООО «Газпром межрегионгаз Самара», ведущая свою деятельность более 22 лет. Инвестиционная политика компании сопровождается совместным участием ПАО «Газпром» и Правительства Самарской области. Выручка компании за 2021 год составила 66.88 млрд. рублей (+13,48%); чистая прибыль – 60.88 млн. рублей (+2646,1%); ЕВГТ – 139.26 млн. рублей. Рентабельность продаж составила 0,7%, рентабельность активов – 0,8%. Величина активов – 7.059 млрд. рублей (-12,5%). [9]

Программа инновационного развития ориентирована на развитие потенциала компании и региона и составлена до 2025 года. Программа НИОКР была основана на цифровизационных процессах и на текущий год выросла на 40%, взяв курс на импортозамещение и внедрение отечественного оборудования, создание научно – технологических разработок и платформ внутреннего использования. Ранее был разработан Банк цифровых проектов, способствующий достижению стратегических целей.

В рамках создания цифровой платформы была спроектирована и адаптирована под внутренние процессы экосистема «Цифра» специалистами «Газпромнефть», ориентированная на нефтегазовую отрасль и осуществляющую отраслевую экспертизу, апробируя технологические разработки и создавая индустриальные приложения. Флагманское решение стало технологическим конструктором и вошло в реестр Минкомсвязи, обеспечивая синергию между проектами и продуктами. [10]

Компания ООО «Газпром межрегионгаз Самара» может рассмотреть внедрение данной платформы в бизнес – процессы для сокращения затрат (на 80% при создании IT – продуктов) и внедрения передовых приложений, достигая ускоренной разработки и повышая качество данных и гибкость к изменениям в рамках цифровой трансформации. Минимальный размер экономического эффекта составит 2 миллиарда рублей, сопоставляя аналогичное внедрение

цифровой платформы в бизнес – процессы ПАО «Газпромнефть». Возможности системы также состоят в интеграции существующих систем в единый комплекс, обеспечивающий безопасность процессов, представленных в доступной и высокоскоростной форме. Все программы будут оформлены в единый инструментарий с современным ландшафтом, бизнес – графиками, схемами и системой мониторинга процессов. Спектр ключевых областей решения запросов включает в себя мониторинг загазованности, статический анализатор кодов, администрирование, файловое хранилище, системные метрики и другие (рис.4).

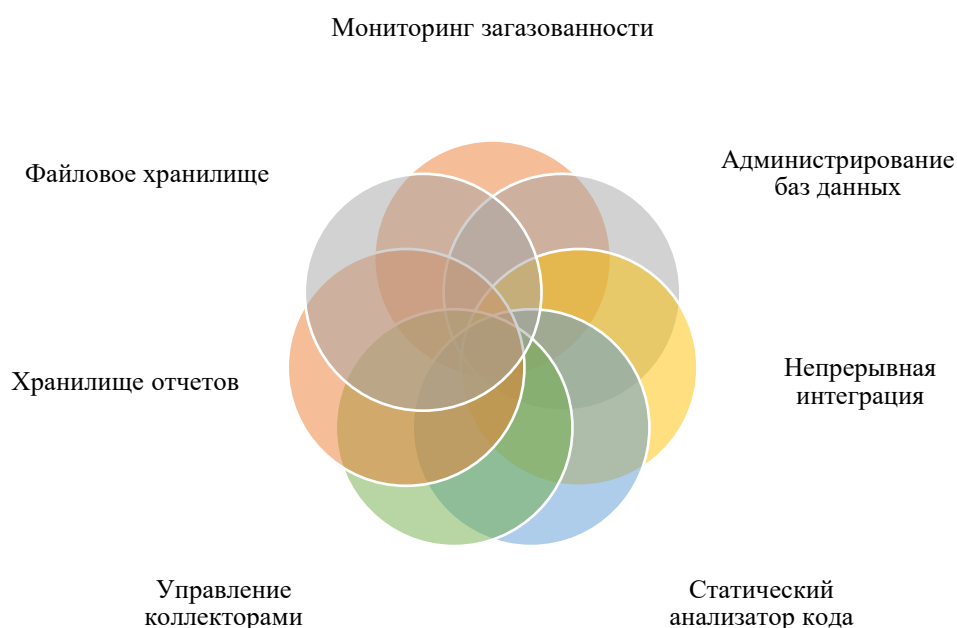


Рис. 4 – Цифровая платформа: направления автоматизации процесса

Следующим направлением развития бизнеса станет создание единого центра инициатив, который охватит научно – техническое, социальное, культурно – массовое, аналитическое и спортивное направление. В его состав войдут проактивные сотрудники и приглашенные эксперты, которые оценят действующую стратегию устойчивого развития, спроектируют командообразующие мероприятия и предложения по повышению конкурентоспособности бизнеса с учетом внедрения системы геймификации и введения новых метрик КРІ. В каждом из перечисленных блоков создаются перспективные мероприятия, которые ранжируются по очередности проведения,

за каждым из которых закрепляются ответственные лица. Состав команды состоит из числа молодых сотрудников, задающих темп активного взаимодействия и корпоративного единства, сплочение коллектива и создание нового пути формирования молодежной политики.

Особое внимание необходимо уделять сотрудничеству с НКО, осуществляя благотворительные проекты и восстанавливая историко – культурные ценности. Так, следует рассмотреть инвестиционное участие в создании военно – патриотического парка на территории технического музея им. Сахарова в Тольятти. Парковый комплекс оснащен техникой и масштабной территорией, которую необходимо развить и усовершенствовать путем создания современного и инновационного выставочного делового центра, выставочных экспозиций и образовательных программ. Для достижения полезного результата необходимо сотрудничество с акселераторами и молодыми предпринимателями для проведения конкурса инициатив со стороны населения на проектирование Экспоцентра, фестивальных площадок и интерактивных аттракционов. Данное взаимодействие бизнеса, власти и населения приведет к созданию общественно – значимого инновационного парка, решающего глобальные вопросы современности.

Заключение. Таким образом, ключевые инструменты и оценка устойчивого и перспективного развития регионов опирается на инновационные аспекты области повышения производительности труда, развития промышленности, цифровой энергетики и сельского хозяйства и становится успешным при взаимодействии с бизнес – единицами, задающими высокий потенциал рынка и его положительное развитие. Создаётся интегрированная система управления, включающая в себя основные приоритеты развития малого и среднего бизнеса и диверсификацию структуры экономики посредством развития приоритетных комплексов в виде выбранных отраслей и стратегические направления развития регионов, оформленные в матрице инвестиционных проектов, главный критерий отбора которых состоит в

повышении конкурентоспособности региона, дающего мультипликативный эффект.

На примере Самарской области показано успешное взаимодействие бизнеса, населения и власти в виде создания успешных и выгодных условий инвестиционного развития и возможностей открытия новых предприятий, преимущественно в аэрокосмическом, химическом ИТ и автомобильном кластере, составляющие приоритет согласно пространственному развитию экономики. Поощрение предпринимательских инициатив выражено в бесплатном подключении к промышленной инфраструктуре и особых налоговых льготах на территории особой экономической зоны «Тольятти».

Для компании ООО «Газпром межрегионгаз Самара» было предложено внедрение платформы «Цифра» в бизнес – процессы для сокращения затрат (на 80% при создании ИТ – продуктов) и внедрения передовых приложений, интегрированных в единый комплекс, обеспечивающий безопасность процессов, представленных в доступной форме. Также был рассмотрен вариант создания единого центра инициатив, который охватит научно – техническое, социальное, культурно – массовое, аналитическое и спортивное направление, с последующим пересмотром действующей системы геймификации и введения новых метрик KPI. Взаимодействие бизнеса и власти получит особый профит при инвестиционном участии ООО «Газпром межрегионгаз Самара» в создании военно – патриотического парка на территории технического музея им. Сахарова в Тольятти. Данные мероприятия усилят конкурентоспособность региона и его экономическое положение, повысят инвестиционную привлекательность и инновационное развитие.

Библиографический список:

1. World Economic Situation and Prospects 2022 URL: <https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/world-economic-situation-and-prospects-2022/> (дата обращения: 12.12.22)

2. Ross J. Mapped: Economic Predictions for 2022 and Beyond – URL: <https://advisor.visualcapitalist.com/economic-predictions-for-2022-and-2023/> (дата обращения: 12.12.2022)

3. Curran E., Cousin M., Orlik T. What's Happening in the World Economy – URL: <https://www.bloomberg.com/news/newsletters/2021-12-13/what-s-happening-in-the-world-economy-the-potential-shocks-of-2022> (дата обращения: 12.12.2022)

4. Миронова Е.А. Инновационные подходы к развитию совокупного ресурсного потенциала региона / Е.А. Миронова, М.В. Чебыкина, Т.Н. Шаталова / Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2022. – №3. – С.67 - 79.

5. Рисин И.Е. Оценка качества стратегий социально-экономического развития регионов /Регион: системы, экономика, управление. – 2022. – №1(56). С.41-49.

6. Коноваленко Д.А. Принципы формирования программно-целевой стратегии обеспечения социально-экономической безопасности прибрежного региона / Д.А. Коноваленко // Московский экономический журнал. – 2022. – №7. С.346-357.

7. Ищенко А.А. Стратегическое планирование в механизме государственного управления: новации правового регулирования / А.А. Ищенко //Административное и муниципальное право. – 2022. – №1. – С.51 - 67.

8. Гусева Д.А. Анализ инновационной среды и цифровизации промышленного комплекса региона / Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2022. – №3. – С.52-58.

9. Официальный сайт ООО «Газпром межрегионгаз Самара» – URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2020/3-about-gazprom/3-6-innovative-activity/> (дата обращения: 12.12.2022)

10. Цифровая индустриальная платформа URL: <https://idp.zyfra.com/> (дата обращения: 12.12.2022)

11. Развитие принципов управления при сетевом взаимодействии / В.И. Абрамов, Д.В. Оводенко, С.Г. Вагин, А.К. Титов // Вестник Самарского

государственного экономического университета. – 2014. – № 12(122). – С. 88-91.
– EDN TOLKAP.

References:

1. World Economic Situation and Prospects 2022 URL: <https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/world-economic-situation-and-prospects-2022> / (date of request: 12.12.22)
2. Ross J. Mapped: Economic Predictions for 2022 and Beyond – URL: <https://advisor.visualcapitalist.com/economic-predictions-for-2022-and-2023> / (date of request: 12.12.2022)
3. Curran E., Cousin M., Orlik T. What's Happening in the World Economy – URL: <https://www.bloomberg.com/news/newsletters/2021-12-13/what-s-happening-in-the-world-economy-the-potential-shocks-of-2022> (date of application: 12.12.2022)
4. Mironova E.A. Innovative approaches to the development of the total resource potential of the region / E.A. Mironova, M.V. Chebykina, T.N. Shatalova/ Bulletin of the Moscow State Regional University. Series: Economics. – 2022. – № 3. – pp.67-79.
5. Risin I.E. Assessment of the quality of strategies for socio-economic development of regions /Region: systems, economics, management. – 2022. – № 1(56). – pp.41-49.
6. Konovalenko D.A. Principles of forming a program-target strategy for ensuring socio-economic security of the coastal region / D.A. Konovalenko // Moscow Economic Journal. – 2022. – № 7. pp.346-357.
7. Ishchenko A.A. Strategic planning in the mechanism of public administration: innovations in legal regulation / A.A. Ishchenko //Administrative and Municipal Law. – 2022. – № 1. – pp.51-67.
8. Guseva D.A. Analysis of the innovation environment and digitalization of the industrial complex of the region / Bulletin of the Moscow State Regional University. Series: Economics. – 2022. – № 3. – pp.52-58.

9. Official website of Gazprom Mezhrefiongaz Samara LLC – URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2020/3-about-gazprom/3-6-innovative-activity> / (date of request: 12.12.2022)

10. Digital Industrial Platform URL: <https://idp.zyfra.com> / (date of request: 12.12.2022)

11. Development of management principles in network interaction / V.I. Abramov, D.V. Ovodenko, S.G. Vagin, A.K. Titov // Bulletin of the Samara State University of Economics. – 2014. – № 12(122). – Pp. 88-91. – EDN TOLKAP.

Для цитирования: Симонов С.В., Инструменты и методы оценки перспектив развития региональных экономических систем: инновации и роль бизнеса / Российский экономический интернет-журнал. – 2022. – № 4. URL:

© Симонов С.В., Российский экономический интернет-журнал 2022, № 4.