

Устойчивое развитие республики Башкортостан Российской Федерации: текущее состояние и перспективы

Акчулпанов Юлай Киньябаевич

Проректор по научной и инновационной работе
ORCID: 0000-0002-5233-9036, e-mail: yulay_87@mail.ru

Институт развития образования Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

Аннотация

Рассмотрены проблемы и перспективы устойчивого развития Республики Башкортостан с акцентом на инновационные аспекты для разработки рекомендаций по обеспечению долгосрочного прогресса региона. Методология исследования основана на анализе и сравнении экономических, социальных и экологических факторов устойчивого развития, оценке роли инноваций в каждой сфере, изучении успехов и опыта других субъектов Российской Федерации и зарубежных стран, а также на предложениях по созданию региональных центров оценки и мониторинга устойчивого развития, которые в своей деятельности будут ориентированы на комплексные исследования в региональных социально-экономических системах с учетом инновационной компоненты. Определены и представлены основные сферы и компоненты обеспечения устойчивого развития региона. Основными полученными результатами исследования являются: определение ключевых аспектов устойчивого развития Республики Башкортостан; выявление проблем и возможностей в развитии экономики, социальной и экологической сферах; анализ роли инноваций в обеспечении устойчивого развития; выработка рекомендаций по созданию региональных центров оценки и мониторинга устойчивого развития. Устойчивое развитие республики является одной из главных стратегических задач субъекта федерации. Для его достижения необходимо продолжать успешно проводимую работу, а также усилить внимание к инновациям, образованию и системе управления. Создание центров может способствовать системному анализу и оценке процессов устойчивого развития, а также выработке рекомендаций и стратегий для улучшения экономического, социального и экологического состояния территории.

Ключевые слова

Устойчивое развитие, инновации, экологичность, социальная сфера, развитие региона, перспективы развития, территориальное развитие, прогноз, анализ, фактор, рост, прогресс

Для цитирования: Акчулпанов Ю.К. Устойчивое развитие республики Башкортостан Российской Федерации: текущее состояние и перспективы // Вестник университета. 2024. № 8. С. 109–118.

Sustainable development of the Republic of Bashkortostan of the Russian Federation: current state and prospects

Yulay K. Akchulpanov

Vice-Rector for Scientific and Innovation Work
ORCID: 0000-0002-5233-9036, e-mail: yulay_87@mail.ru

Institute for Educational Development of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

Abstract

The issues and prospects of sustainable development of the Republic of Bashkortostan with a focus on innovation aspects have been considered in order to develop recommendations to ensure the long-term progress of the region. The research methodology is based on the analysis and comparison of economic, social, and environmental factors of sustainable development, assessment of the role of innovation in each sphere, study of successes and experience of other constituent entities of the Russian Federation and foreign countries, as well as on the proposals for creating regional centers for assessing and monitoring sustainable development that in their activities will be focused on comprehensive research in regional socio-economic systems, considering the innovation component. The main spheres and components of ensuring sustainable development of the region have been defined and presented. The main study results are: identification of key aspects of sustainable development of the Republic of Bashkortostan; identification of issues and prospects in developing the economy and social and environmental spheres; analysis of the role of innovation in ensuring sustainable development; recommendations development for creating regional centers for assessing and monitoring sustainable development. Sustainable development of the territory is one of the main strategic objectives of the constituent entity. In order to achieve it, it is necessary to continue the work, as well as to increase attention to innovations, education and management systems. The centers creation can contribute to the system analysis and assessment of sustainable development processes, as well as the development of recommendations and strategies to improve the economic, social, and environmental condition of the territory.

Keywords

Sustainable development, innovation, environmental friendliness, social sphere, regional development, development prospects, territorial development, forecast, analysis, factor, growth, progress

For citation: Akchulpanov Yu.K. (2024) Sustainable development of the Republic of Bashkortostan of the Russian Federation: current state and prospects. *Vestnik universiteta*, no. 8, pp. 109–118.

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня, в условиях глобализации и стремительных темпов трансформации мировой экономики, проблема устойчивого развития регионов Российской Федерации (далее – РФ, Россия) становится особенно актуальной. Устойчивое развитие как концепция предполагает гармоничное сочетание экономического роста, социального благополучия и экологической сохранности, что является ключевым условием для обеспечения долгосрочного прогресса каждого региона и страны в целом. В России с ее огромными территориями, разнообразием природных условий и экономических специализаций регионов проблема устойчивого развития сталкивается с рядом специфических вызовов и препятствий. Ввиду снижения мировой потребности в традиционных энергоносителях, изменения климатических условий и глобальных технологических трансформаций регионам России необходимо адаптировать свои модели развития для обеспечения долгосрочной конкурентоспособности и социально-экологической устойчивости.

Рассмотрим основные аспекты устойчивого развития регионов России в современных условиях, а также стратегии и механизмы их реализации на практике на примере одного из социально-экономически развитого субъекта РФ – Республики Башкортостан. Определим целью исследования выявление текущего состояния и перспектив устойчивого развития региона, а также установление ключевых факторов и механизмов, способствующих и препятствующие достижению его устойчивого развития.

В ходе исследования будет проанализирована экономическая, социальная и экологическая сферы развития региона, а также рассмотрены инновационные аспекты устойчивого развития. Гипотеза исследования заключается в том, что для успешного достижения устойчивого развития Республики Башкортостан необходимо использовать системный подход, охватывающий все аспекты экономического, экологического и социального развития. Важными элементами являются создание партнерских отношений между государственными структурами, бизнес-сообществом и общественными организациями, а также активное использование инновационных решений в различных сферах.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

В Республике Башкортостан активно ведется работа над обеспечением устойчивого развития территории. В ее рамках реализуются широкомасштабные программы по рациональному использованию природных ресурсов, снижению уровня загрязнения окружающей среды, повышению энергоэффективности и развитию альтернативных источников энергии. Кроме того, проводится работа по обеспечению социальной устойчивости, включая повышение уровня занятости, поддержку сельских территорий и малого предпринимательства.

Уровень социально-экономического развития Республики Башкортостан можно оценить как высокий. Регион имеет разнообразную экономику, включающую нефтегазовую промышленность, химическое производство, машиностроение, сельское хозяйство и другие отрасли¹.

Башкортостан также обладает развитой инфраструктурой, включая транспортную систему, образовательные и медицинские учреждения и культурные центры. Республика активно развивает туризм и инвестиционные проекты, что способствует росту экономики и уровня жизни населения.

Благополучие региона также подтверждается уровнем доходов населения, доступностью социальных услуг, индексами образования и здравоохранения. В целом сочетание различных отраслей экономики, развитая инфраструктура и социальные программы делают республику одним из регионов-лидеров по уровню социально-экономического развития [1].

Социально-экономическое положение Республики Башкортостан в сравнении с другими субъектами РФ можно оценить по нескольким ключевым показателям:

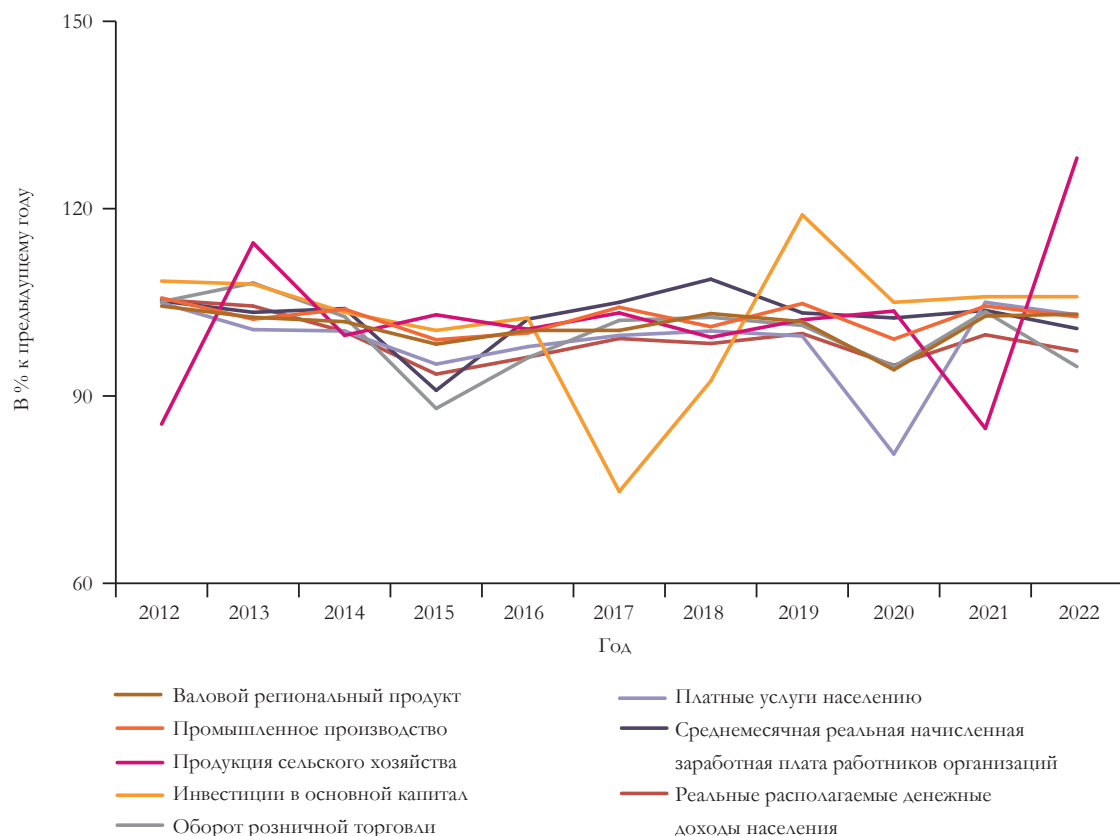
- 1) валовой внутренний продукт на душу населения выше среднероссийского уровня, что свидетельствует об относительно высоком уровне экономического развития региона;
- 2) уровень безработицы в регионе ниже среднероссийского показателя, что говорит о наличии рабочих мест и более приемлемых условий и возможностей для обеспечения населения рабочими местами, занятостью;

¹Федеральная служба государственной статистики. Социально-экономическое положение Республики Башкортостан. Режим доступа: <https://02.russtat.gov.ru/folder/65473/document/65479> (дата обращения: 03.06.2024).

3) уровень инвестиций в реальный сектор экономики остается относительно высоким, что способствует развитию технологических проектов в республике;

4) социальные показатели региона устойчиво высокие в Приволжском федеральном округе – особое внимание уделяется развитию образовательных и медицинских учреждений, что способствует социальной защищенности населения.

Республика Башкортостан имеет благоприятное социально-экономическое положение по сравнению регионами России в целом. Основные социально-экономические показатели субъекта представлены на рис. 1. Эти показатели отражают тренды развития и носят волнообразный характер, позволяя оценить устойчивое развитие региона и дать интерпретацию им [2].



Источник^{2,3}

Рис. 1. Динамика основных показателей социально-экономического развития Республики Башкортостан за 2012–2022 гг.

Экологическая сфера устойчивого развития в республике обеспечивает сохранение биоразнообразия и бережное использование природных ресурсов. Уникальная природная среда региона требует особого внимания к экологическим проблемам, таким как охрана водных бассейнов и лесов, утилизация отходов и снижение загрязняющих атмосферу выбросов.

Инновационная сфера устойчивого развития включает развитие новых технологий, методов управления и производства, направленных на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду. Регион активно поддерживает инновационные проекты в области альтернативных источников энергии, энергоэффективности, экологичности строительства и рационального природопользования.

Социальная сфера устойчивого развития включает обеспечение защиты и равных возможностей для населения – это развитие системы образования, здравоохранения, культуры и спорта, создание условий для достойной жизни всех слоев населения. В связи с этим регион активно развивает социальную инфраструктуру, повышает доступность социальных услуг и тем самым улучшает уровень жизни населения.

² Федеральная служба государственной статистики. Статистический сборник «Республика Башкортостан в цифрах». Режим доступа: https://02.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/kompleksnyi-sbornik_2022.pdf (дата обращения: 03.06.2024).

³ Федеральная служба государственной статистики. Республика Башкортостан. Статистический справочник 2021–2023. Режим доступа: https://02.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/kompleksnyi-sbornik_2022.pdf (дата обращения: 03.06.2024).

В настоящее время экономическая, экологическая, инновационная и социальная сферы устойчивого развития Республики Башкортостан демонстрируют тесную взаимосвязь и направлены на обеспечение устойчивого, здорового и процветающего общества, использование природных ресурсов без ущерба для окружающей среды и достижение высоких показателей качества жизни жителей региона (рис. 2).

Тем не менее успехи в социально-экономическом развитии региона не говорят об отсутствии ряда проблем в данной области, которые требуют усиления и отчасти сдерживают устойчивое развитие Республики Башкортостан. Это и истощение природных ресурсов, и недостатки в системе управления, и социальные проблемы, решение которых требует комплексного подхода, включающего как экономические, так и социальные и экологические аспекты устойчивого развития территорий.

Определяя перспективы развития республики, следует отметить, что в первую очередь необходимо закрепить достижения региона с учетом положительного опыта работы в данной области. Это может быть продолжение усилий по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу, повышению энергоэффективности, развитию альтернативных источников энергии, которые будут способствовать улучшению экологической ситуации и охране природных ресурсов региона.

Кроме того, важно развивать социальную инфраструктуру и обеспечить доступ к качественным услугам для всех слоев населения. Это касается не только создания рабочих мест, но и доступности образования, здравоохранения, культурных и спортивных мероприятий.

Следует также активно развивать сферу инноваций и высоких технологий, что поспособствует созданию новых рабочих мест, повышению экономической активности и увеличению привлекаемых объемов инвестиций. Развитие современных технологий также позволит улучшить экологическую ситуацию, обеспечивая эффективное использование ресурсов и снижение вредного воздействия на окружающую среду [3].

Как нам представляется, для достижения устойчивого развития на территории Республики Башкортостан необходимо использовать комплексный подход, который охватывает все аспекты экономического, экологического и социального развития. Это подразумевает взаимосвязанное развитие отдельных секторов экономики, социальной сферы и охраны окружающей среды.

Важным элементом такого подхода является развитие партнерских отношений между государственными структурами, бизнес-сообществом и общественными организациями. Совместная работа по разработке и реализации программ устойчивого развития позволит учитывать интересы всех сторон и обеспечить максимальный эффект от проводимых мероприятий.

Особое внимание следует уделить образованию и популяризации устойчивого образа жизни. Сознание принципов устойчивого развития и экологической ответственности является важным элементом формирования нового менталитета, направленного на сохранение ресурсов и поддержку равновесия в природной среде.

Перспективы экономического прогресса Республики Башкортостан, на наш взгляд, заключаются в соблюдении принципов устойчивого развития и включают следующие ключевые направления: нефтегазовый сектор, сельское хозяйство, туризм, образование и наука [4].

Республика Башкортостан является одним из крупных регионов России по добыче нефти и газа. Перспективы в данной области включают освоение новых месторождений, внедрение новых технологий добычи и переработки углеводородов, а также развитие нефтеперерабатывающей промышленности.

Кроме того, субъект обладает значительным потенциалом для развития сельского хозяйства, в том числе выращивание зерновых, молочного и мясного скотоводства. Перспективы в данной области включают



Источник ^{4,5}

Рис. 2. Механизм взаимодействия компонент устойчивого развития региона

⁴ Организация Объединенных Наций. Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Развитие и международное экономическое сотрудничество: проблемы окружающей среды». Режим доступа: <https://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf> (дата обращения: 03.06.2024).

⁵ Центр компетенций по взаимодействию с международными организациями. Доклад ОЭСР по сотрудничеству в целях развития. Режим доступа: <https://globalcentre.hse.ru/news/325251244.html> (дата обращения: 03.06.2024).

модернизацию сельскохозяйственных предприятий, внедрение современных технологий и увеличение экспортных возможностей республики [5].

Регион также обладает богатым культурным наследием и красивой природой, включая горы и реки Урала, что позволяет активно развивать туризм в регионе. Перспективы в данной области включают развитие инфраструктуры для туристов, создание новых туристических маршрутов и продвижение региона как популярного туристического направления.

Для обеспечения устойчивого развития названных направлений в регионе необходимо обоснование, что требует модернизации системы образования и проведения научных исследований. Перспективы в данной области включают развитие высокотехнологичных отраслей, внедрение инновационных проектов и подготовку квалифицированных специалистов [6].

Предлагаемые направления могут способствовать устойчивому развитию региона и улучшению качества жизни его населения.

ОПЫТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Рассмотрим примеры устойчивого развития зарубежных стран, их особенности и преимущества, то есть благодаря каким особенностям и в каких сферах сумели обеспечить высокие показатели компонент устойчивого развития.

Одним из ярких примеров в данном контексте является Германия, которая имеет одну из самых развитых и эффективных систем устойчивого развития регионов в мире. Системы сосредоточиваются на инвестициях в возобновляемые источники энергии, улучшении энергоэффективности и создании рабочих мест.

Канада, Норвегия, Швеция и Дания активно развивают регионы, сосредоточиваясь на экологически чистой энергии, строительстве и внедрении инновационных технологий, инвестируя в экологически чистые проекты, поддерживая местные сообщества и эффективное использование природных ресурсов. Нидерланды достигают успеха своими инновационными подходами к устойчивому развитию регионов, такими как устойчивое строительство, велоинфраструктура и охрана окружающей среды. Пример Австралии является одним из самых впечатляющих, поскольку государство активно работает над сохранением своих природных ресурсов и развитием возобновляемой энергии.

Рассмотрим примеры устойчивого развития и его обеспечения в регионах России.

Калининградская область славится развитой туристической индустрией и обработкой морепродуктов с учетом охраны и сохранения биоразнообразия Балтийского моря. Республика Татарстан добивается высоких показателей за счет развитой нефтяной и химической промышленности с использованием передовых технологий, а также устойчивого управления природными ресурсами. Преимущества Краснодарского края – это развитый агропромышленный комплекс региона, включающий экологически чистое производство и продажу сельскохозяйственной продукции, логистику. Ямало-Ненецкий автономный округ отличается устойчивым развитием добычи и переработки природного газа с учетом сохранения природной среды и прав коренных народов. Республика Алтай продолжает развивать экотуризм и сельское хозяйство с применением органических методов производства.

На наш взгляд, во всех трех основных сферах устойчивого развития ключевую роль определяет инновационная сфера, которую также необходимо учитывать как одну из отдельных компонент устойчивого развития региона. Рассмотрим роль инноваций в каждой сфере устойчивого развития:

В экономической сфере инновации способствуют устойчивому развитию региона несколькими способами:

1) разработка и внедрение инновационных технологий, таких как возобновляемые источники энергии, энергоэффективные системы и цифровые технологии, снижают зависимость от ископаемых видов топлива, повышают производительность и стимулируют экономический рост;

2) обеспечивается цикличность процессов (циркулярная экономика), где отходы одного процесса становятся ресурсами для другого, что может сократить потребление ресурсов, снизить выбросы и создать новые рабочие места.

3) использование технологий интернета вещей (IoT), искусственного интеллекта (AI) и аналитики данных может оптимизировать использование ресурсов, улучшить транспортные системы и повысить качество жизни населения, что в конечном итоге приведет к экономическому росту [7; 8].

Успешность социальной сферы также зависит от инновационной активности региона, где инновации могут способствовать достижению социальной справедливости. Разработка и реализация социальных инноваций, таких как доступное жилье, здравоохранение и образование, могут повысить эффективность данной сферы, обеспечивая равные возможности для жителей субъекта. Кроме того, создание инклюзивных моделей экономического роста, которые приносят пользу всем членам общества независимо от их происхождения или социально-экономического статуса, способствует социальной сплоченности и стабильности общества. Наконец, вовлечение местных сообществ в процессы принятия решений и развития служит основой для повышения чувства сопричастности и ответственности, способствуя устойчивому развитию региона [9].

Инновации в экологической сфере имеют решающее значение для обеспечения экологической устойчивости региона. Путем использования зеленых технологий, таких как возобновляемые источники энергии, экологичные строительные материалы и системы управления отходами, можно снизить воздействие на окружающую среду и сохранить природные ресурсы. Разработка и внедрение устойчивых методов ведения сельского хозяйства, таких как органическое земледелие и агролесоводство, способствуют сохранению биоразнообразия, защите почвы и уменьшению выбросов от парниковых газов. Кроме того, инновационные подходы к управлению водными ресурсами, такие как водосберегающие технологии, системы сбора дождевой воды и очистка сточных вод, могут обеспечить устойчивое водоснабжение и способствовать защите водной экосистемы региона [10].

В связи с этим для стимулирования инноваций и ускорения прогресса в достижении устойчивого развития необходимо создавать и совершенствовать инновационные экосистемы в регионах. Они должны включать сотрудничество и партнерство между исследовательскими учреждениями, предприятиями, правительственными структурами и общественными организациями. Например, инновационные центры, такие как инкубаторы, акселераторы и научно-технологические парки, могут предоставить предпринимателям и стартапам доступ к ресурсам, наставничеству и финансированию развития инновационных решений. Разработка благоприятной политики и регулирования, которое стимулирует инновации, защищает окружающую среду и содействует социальной справедливости, а также имеет решающее значение для создания условий для устойчивого развития региона.

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Анализ роли инноваций в обеспечении устойчивого развития регионов выявил следующие направления, которые можно реализовать и в Республике Башкортостан.

1. «Умные» сети используют технологии интернета вещей и аналитику данных для оптимизации распределения электроэнергии, повышения энергоэффективности и интеграции возобновляемых источников энергии. Это может привести к снижению выбросов в атмосферу, повышению надежности энергоснабжения и снижению затрат на электроэнергию [11].

2. Устойчивое развитие сельского хозяйства базируется на использовании инновационных методов для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, защиты окружающей среды и обеспечения продовольственной безопасности как региона, так и страны в целом (органическое земледелие, агролесоводство и вертикальное земледелие).

3. Инклюзивные инновации направлены на создание решений, которые доступны и полезны для всех членов общества независимо от возможностей их здоровья или происхождения (доступные технологии, адаптированный транспорт и инклюзивное образование).

4. Циркулярная экономика направлена на сокращение отходов и сохранение ресурсов путем повторного использования, переработки и восстановления материалов. Она состоит из системы обмена, ремонтных кафе и переработки отходов в энергию [12].

5. Социальные инновации направлены на решение проблем данной сферы и повышение качества жизни (микrokредитование, социальное предпринимательство и т.д.).

6. Обеспечение устойчивого развития региона не представляется без четкой оценки и мониторинга его состояния, что является одной из нерешенных проблем современности на региональном уровне в субъектах РФ, в том числе в Республике Башкортостан [13].

Оценка и мониторинг процессов обеспечения устойчивого развития имеют решающее значение, поскольку разработка комплексных показателей устойчивости, которые охватывают экономические,

социальные и экологические аспекты, может помочь отслеживать прогресс и определять сферы и отрасли для улучшения позиций региона. Внедрение систем мониторинга с использованием технологий интернета вещей и аналитики данных может обеспечить своевременность информации о воздействии инновационных решений на устойчивое развитие территорий. Регулярная оценка и мониторинг инновационных инициатив позволят извлекать уроки, вносить коррективы и обеспечить подотчетность в достижении целей устойчивого развития [14; 15].

Для решения данной проблемы возможным стало бы создание региональных центров оценки и мониторинга устойчивого развития территорий, которые в зависимости от специфики и схожести субъектов могут быть межрегиональными.

В свете вышесказанного считаем целесообразным создание в регионах центров оценки и мониторинга устойчивого развития, цель которых будет состоять в том, чтобы обеспечить системное и комплексное изучение состояния и тенденций развития субъекта, а также прогнозирование будущих изменений в экономической, экологической и социальной сферах, инновационной деятельности. Основными задачами региональных центров оценки и мониторинга устойчивого развития территорий могут быть следующие:

- 1) создание и развитие системы мониторинга и оценки устойчивого развития региона, включая разработку и внедрение стандартов и показателей, необходимых для анализа и прогнозирования;
- 2) консультирование органов исполнительной власти региона, местных администраций и других заинтересованных сторон по вопросам устойчивого развития на основе полученных данных и аналитических исследований;
- 3) осуществление аналитической работы, включая анализ текущего состояния региона, выявление проблем и угроз, а также прогнозирование будущих изменений и возможностей развития в различных сферах;
- 4) разработка рекомендаций и предложений для органов исполнительной власти региона, местных администраций и других заинтересованных сторон по улучшению условий для устойчивого развития территории;
- 5) организация и проведение научных исследований, конференций, семинаров и других мероприятий, направленных на обмен опытом и информацией о практиках устойчивого развития в регионах;
- 6) сотрудничество с национальными и международными организациями, занимающимися вопросами устойчивого развития, для обмена опытом и информацией, а также привлечения инвестиций и ресурсов для устойчивого развития региона;
- 7) формирование и распространение информации о достижениях и успехах региона в области устойчивого развития среди населения, бизнеса и других заинтересованных сторон.

На наш взгляд, создание центров даст регионам определенные преимущества:

- системное и комплексное понимание устойчивого развития региона, включая экономические, социальные и экологические аспекты;
- возможность проводить систематический мониторинг процессов устойчивого развития и своевременно реагировать на изменения и проблемы;
- улучшение качества принятия решений и стратегического управления регионом, основанного на исследованиях и данных мониторинга;
- поддержка и развитие сотрудничества между различными участниками и заинтересованными сторонами, направленного на устойчивое развитие региона;
- усиление потенциала региона и повышение его конкурентоспособности на национальном и международном уровнях и т.д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для обеспечения устойчивого развития субъектов РФ необходимы знания об экономическом, социальном, экологическом и инновационном потенциалах территорий, что требует комплексного анализа. Также нужен мониторинг данных для выявления особенностей и тенденций развития территорий. Этого можно добиться путем создания центров оценки и мониторинга устойчивого развития территорий в регионах.

Предлагаемые к созданию региональные центры выступают эффективным инструментарием в обеспечении устойчивого развития субъекта РФ и позволят решить проблемные вопросы комплексного анализа и оценки эффективности процессов устойчивого развития территорий, а также в предоставлении рекомендаций и стратегий для улучшения экономического, социального и экологического состояния региона. Региональные власти смогут оперативно получать объективную информацию и анализировать

текущее состояние экономики, экологической и социальной сфер, инфраструктуры региона с целью определения проблем и возможностей территорий.

Это раскроет возможности ведения систематического наблюдения за динамикой развития региона и изменениями в ключевых показателях устойчивого развития, позволит определять направления исследований и анализа для выявления причин и последствий изменений в устойчивом развитии субъекта, разработки рекомендаций, стратегий и программ развития для улучшения экономического, социального и экологического состояния региона. В региональной социально-экономической системе образуется ключевое звено, связанное с предоставлением информации о состоянии устойчивого развития субъекта различным участникам и заинтересованным сторонам, а также нацеленное на сотрудничество с региональными органами власти, научными и образовательными учреждениями, неправительственными организациями и бизнесом в целях обеспечения устойчивого развития территории.

Таким образом, обеспечение устойчивого развития Республики Башкортостан является одной из главных стратегических задач региона. Работа в этом направлении требует комплексного подхода, включающего развитие экономики, экологической и социальной сфер. Продолжение успешной работы, проводимой в настоящее время, а также усилия в направлении развития инноваций, образования и системы управления позволят республике добиться устойчивого развития. Инновационные аспекты играют ключевую роль в создании благоприятных условий для сохранения и улучшения качества жизни, эффективного использования ресурсов и развития экономики, социальной инфраструктуры и социокультурной среды. Для достижения этого необходимы комплексные подходы, которые позволят решить сложные проблемы и обеспечить устойчивость на долгосрочную перспективу.

Список литературы

1. *Валиахметова Г.Р., Янгиров А.В.* Экономический потенциал развития Республики Башкортостан. В кн.: Проблемы экономического роста и устойчивого развития территорий: материалы VIII Международной научно-практической интернет-конференции, Вологда, 17–19 мая 2023 г. Вологда; 2023. С. 37–40.
2. *Трофимова Н.В., Мамлеева Э.Р., Ишназарова З.М.* Прогноз основных параметров социально-экономического развития Республики Башкортостан. Региональная экономика: теория и практика. 2023;11(21):2004–2028. <https://doi.org/10.24891/re.21.11.2004>
3. *Губайдуллина Т.Н., Глазкова И.Н.* Концептуальный подход к ESG-оценке как фактору устойчивого развития компании. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Экономика и управление. 2023;1(56):5–15. <https://doi.org/10.25686/2306-2800.2023.1.5>
4. *Ахметов В.Я., Гатауллин Р.Ф.* Возрождение и устойчивое развитие потребительской кооперации как фактор развития депрессивных сельских территорий. Экономика сельского хозяйства России. 2020;11:87–93. <https://doi.org/10.32651/2011-87>
5. *Афонин С.Е., Осипов В.С.* Региональные экономические диспропорции и устойчивость региональных экономических систем в условиях санкций 2022 г. Управление. 2023;11(4):119–128. <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2023-11-4-119-128>
6. *Байгузина А.З.* Проблемы развития высшего образования как фактор модернизации экономики (на примере Республики Башкортостан). Региональный экономический журнал. 2020;3(30):77–84.
7. *Аблаев И.М., Гарифуллин И.Н.* Инновационная рента в современной экономике. Экономический вестник Республики Татарстан. 2022;2:41–46.
8. *Israfilov N., Ablaev I., Seisimbina A., Sakulyeva T.* Impact of supply chain management strategies on the performance indicators of small and medium-sized businesses. International Journal of Supply Chain Management. 2020;4(9):544–552.
9. *Ишназарова З.М.* Управление социально-экономическим развитием Российской Федерации в условиях цифровизации. В кн.: Государственное и муниципальное управление: вызовы и приоритеты: материалы Первой международной научно-практической конференции, Челябинск, 13–14 декабря 2022 г. Челябинск: ЮУрГУ; 2023. С. 111–117.
10. *Голова Е.Е., Гапон М.Н.* Влияние экономики на экологическое развитие региона (на примере Омской области). Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022;5-1:11–16.
11. *Шафафуллина Р.Р., Гайнанова А.М.* Цифровизация и инновации в бережливом производстве. Вектор экономики. 2020;5(47).
12. *Сафиуллин М.Р., Гафаров М.Р., Ельшин А.А.* Импортзамещение как инструмент обеспечения устойчивого развития экономики в условиях системных преобразований: регионально-отраслевой аспект. Экономические отношения. 2022;3(12):407–432. <http://doi.org/10.18334/eo.12.3.115210>

13. Акчулпанов Ю.К. Пути решения проблем прогнозирования социально-экономического развития региона. Уфимский гуманитарный научный форум. 2023;4(16):13–22. <https://doi.org/10.47309/2713-2358-2023-4-13-22>
14. Ахундов Р.Р. Региональная проекция развития национальной экономики в условиях санкционного давления: экономическая устойчивость и социальные вызовы (на примере Республики Башкортостан). Экономика и управление: научно-практический журнал. 2023;3(171):66–74. <https://doi.org/10.34773/EU.2023.3.11>
15. Шацкий А.А. Оценка роли внедрения цифровых технологий в российскую региональную экономику в современных условиях. E-Management. 2023;2(6):82–90. <https://doi.org/10.26425/2658-3445-2023-6-2-82-90>

References

1. Valiakmetova G.R., Yangirov A.V. Economic development potential of the Republic of Bashkortostan. In: Issues of economic growth and sustainable development of territories: Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Internet Conference, Vologda, May 17–19, 2023. Vologda; 2023. Pp. 37–40. (In Russian).
2. Trofimova N.V., Mamleeva E.R., Ishnazarova Z.M. Forecasting the key parameters of socio-economic development of the Republic of Bashkortostan. Regional Economics: Theory and Practice. 2023;11(21):2004–2028. (In Russian). <https://doi.org/10.24891/re.21.11.2004>
3. Gubaydullina T.N., Glazkova I.N. Conceptual approach to ESG assessment as a factor of sustainable development of the company. Vestnik of Volga State University of Technology. Series “Economics and Management”. 2023;1(56):5–15. (In Russian). <https://doi.org/10.25686/2306-2800.2023.1.5>
4. Akhmetov V.Ya., Gatanullin R.F. Revival and sustainable development of consumer cooperation is as a factor in the development of depressed rural areas. Economics of Agriculture in Russia. 2020;11:87–93. (In Russian). <https://doi.org/10.32651/2011-87>
5. Afonin S.E., Osirov V.S. Regional economic disproportions and sustainability of regional economic systems under the 2022 sanctions. Upravlenie / Management (Russia). 2023;11(4):119–128. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2023-11-4-119-128>
6. Bayguzina L.Z. Problems of development of higher education as a factor of modernization of the economy (on the example of the Republic of Bashkortostan). Regional Economic Journal. 2020;3(30):77–84. (In Russian).
7. Ablaev I.M., Garifullin I.N. Innovative rent in the modern economy. Economic Vestnik of the Republic of Tatarstan. 2022;2:41–46. (In Russian).
8. Israfilov N., Ablaev I., Seisimbina A., Sakulyeva T. Impact of supply chain management strategies on the performance indicators of small and medium-sized businesses. International Journal of Supply Chain Management. 2020;4(9):544–552.
9. Ishnazarova Z.M. Management of socio-economic development of the Russian Federation in the context of digitalization. In: State and municipal administration: Challenges and priorities: Proceedings of the First International Scientific and Practical Conference, Chelyabinsk, December 13–14, 2022. Chelyabinsk: South Ural State University; 2023. Pp. 111–117. (In Russian).
10. Golova E.E., Gapon M.N. The Impact of the Economy on the Ecological Development of the Region (on the Example of the Omsk Region). Vestnik Altai Academy of Economics and Law. 2022;5-1:11–16. (In Russian).
11. Sharafullina R.R., Gainanova L.M. Digitalization and Innovation in Lean Manufacturing. Vector of Economy. 2020;5(47). (In Russian).
12. Safiullin M.R., Gafarov M.R., Elshin L.A. Import substitution as a tool for ensuring sustainable economic development amidst systemic transformations: regional and sectoral aspect. Journal of International Economics Affairs. 2022;3(12):407–432. (In Russian). <http://doi.org/10.18334/eo.12.3.115210>
13. Akchulpanov Yu.K. Ways to Solve the Problems of Forecasting the Socio-Economic Development of the Region. Ufa Humanitarian Scientific Forum. 2023;4(16):13–22. (In Russian). <https://doi.org/10.47309/2713-2358-2023-4-13-22>
14. Akhmedov R.R. Regional projection of the development of the national economy under the conditions of sanctions pressure: economic stability and social challenges (on the example of the Republic of Bashkortostan). Economics and Management: Scientific and Practical Journal. 2023;3(171):66–74. (In Russian). <https://doi.org/10.34773/EU.2023.3.11>
15. Shatsky A.A. Assessing the role of the Russian regional economy digitalization in modern conditions. E-Management. 2023;2(6):82–90. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/2658-3445-2023-6-2-82-90>