

УДК 330.368

DOI: 10.21779/2500-1930-2023-38-2-40-49

З.Ш. Бабаева

Инновационные подходы к реализации устойчивого развития российской экономики в условиях современных вызовов

*Дагестанский государственный университет; Россия, 367000, г. Махачкала,
ул. М. Гаджиева, 43а; bzsh2020@yandex.ru*

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы современного состояния экономики; вызовы, которые приходится преодолевать оказывают негативное влияние на попытки прийти к устойчивому состоянию. В статье нашли отражение изыскания зарубежных и отечественных ученых-экономистов, посвященные проблематике устойчивости экономического развития, к которым относятся концепция «полюсов роста», совмещение матриц отраслевого баланса, инвестиций и развития инфраструктуры, что позволит создать комплексную структуру полюса с иерархией центров развития. Выявлено, что для реализации устойчивости выступает адаптация в виде изменения условий внутренней и внешней среды экономики. Для устойчивого развития экономики страны необходимо основываться на обеспечении баланса между экономическими и социальными аспектами ее функционирования. Для реализации устойчивого развития необходимо применить инновационные подходы, которые следует осуществлять в несколько этапов: потребность в инновации, разработка концепции, установление идей, проведение научно-исследовательских разработок, внедрение инноваций, расширение области применения инноваций, перенасыщение, спад и появление необходимости в инновациях на более качественном уровне. В статье рассматривается процесс применения инновационного подхода к реализации устойчивого развития экономики, который должен основываться на объективных законах диалектики. Выявляется, что для эффективности применения инновационных подходов для устойчивого развития экономики существенным механизмом выступает применение корпоративных информационных систем, которые позволяют эффективно управлять рисками экономического развития.

Ключевые слова: экономика, устойчивое развитие, современные вызовы, адаптация, система, инновационный подход, применение, реализация, индикаторы.

Введение

Современные проблемы экономического развития в Российской Федерации напрямую связаны с последствиями постпандемийного периода и напряженным давлением санкций со стороны стран Запада. В таких условиях особенное значение приобретают подходы, применяемые для достижения устойчивого развития экономики. Решение данной проблемы возможно посредством применения не только уже известных экономической науке, но и инновационных подходов. Поэтому требуется создание оптимальной институциональной системы устойчивого развития, что находит отражение в системных нормативных документах. Реализация устойчивого развития экономики не решена в полном объеме ни одним государством мира. Это связано с большим числом причин, к основным из которых относятся недостаточно глубокая разработка и недостаточное ее научное обоснование, что позволяет спекулировать экономикой при достижении сопутствующих целей. Именно поэтому во многих государствах устойчивое

развитие пока реализуется только декларативно, что, к сожалению, относится и к нашей стране.

На данный момент можно утверждать, что ни в отечественной, ни в зарубежной экономической практике не установлен какой-либо реальный способ перехода на путь устойчивого развития экономики, а также создания инновационных подходов к реализации этого процесса. Некоторые ученые даже высказывались об утопичности самого понимания устойчивого развития. Но экономические реалии показывают, что при современных тенденциях социально-экономического развития страны, а также при обострении и углублении мировых кризисных явлений, санкционного давления будут углубляться и проблемы в состоянии экономики, что требует выявления инновационных подходов к реализации устойчивого развития. Это и создаст условия для успешности этого процесса.

В основу теоретико-методологических принципов исследования проблемы применения инновационных подходов к формированию устойчивого развития экономики легли научные труды зарубежных и отечественных исследователей – Бейбалапевой Д.К., Богданова А.А., Гуриевой Л.К., Митяковой О.И., Моришими М., Печчеи А., Рыхтиковой Н.А., Цубровича Я. А., Чиркуновой Е.К.

Цель исследования: выявление теоретических и практических рекомендаций по исследованию широкого спектра инновационных подходов, применяемых при реализации устойчивого развития экономики страны.

Материал и методы исследования. Материалами исследования были научные исследования ученых по искомой проблематике. Исследования проводились на основе системного анализа через систематизацию современных теоретических подходов, сбор и обработку статистической информации. Учитывая, что на пространственное развитие влияет множество разнообразных факторов, в числе которых географическое положение, природно-климатические, экономические, социальные, этнокультурные, институциональные и др., важно определить направленность и степень их влияния на экономическое развитие в условиях современных вызовов.

Результаты исследования и их обсуждение

В условиях современных вызовов особенное значение приобретает применение инновационного подхода, что требует от органов управления принятия управленческих решений, базирующихся на разработках и внедрениях нововведений во всех направлениях экономического развития. Из всех видов инноваций (технических, экономических, организационных, социокультурных) наиболее сложными для реализации являются экономические инновационные подходы, состоящие из новых методов экономической оценки управленческой деятельности.

Процесс применения инновационного подхода осуществляется в несколько этапов, таких как:

- потребность в инновации;
- разработка концепции;
- установление идей;
- проведение научно-исследовательских разработок;
- внедрение инноваций;
- расширение области применения инноваций;
- перенасыщение;
- спад и появление необходимости в инновациях на более качественном уровне.

Все вышеизложенное позволяет осуществить процесс применения инновационного подхода к реализации устойчивого развития экономики, базируясь на законах диалектики, т. е. от зарождения, становления, функционирования, затухания до умирания.

Современные вызовы России требуют рассматривать применение инновационного подхода с экономической точки зрения как сложный процесс, в результате которого появится конкретный социально-экономический эффект. Это необходимый аспект для ее устойчивого развития. Органами государственного управления в марте 2013 г. был принят «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года», в котором была разработана и утверждена соответствующая концепция. Ее цель – установление путей и способов обеспечения на долгосрочной основе устойчивого повышения благосостояния граждан, национальной безопасности, динамичного развития экономики [9]. При этом базовой составляющей для устойчивого экономического развития становятся инновации, позволяющие обеспечить максимально благоприятные условия для жизни населения страны в настоящем и в будущем. Решение этой задачи позволит обеспечить устойчивое развитие посредством непрерывной модернизации экономики, не мешая будущим поколениям удовлетворять собственные потребности, что, в свою очередь, должно разрешить основные проблемы России – экономические, демографические, экологические.

Исходя из вышесказанного и исследований понятие *инновации* с точки зрения устойчивого развития экономики можно рассматривать в качестве единства результата, процесса и эффекта, что напрямую связано с созданием и распространением инноваций, повышающих социально-экономическую эффективность и формирующих условия для устойчивого развития. Например, О.И. Митяковой рассматривается состав инноваций с позиции устойчивого развития экономики, куда входит группа экономических инноваций [6], состоящая из двух подгрупп:

1. Технологические инновации, способствующие созданию новой продукции или технологии и, как следствие, повышению эффективности российской экономики, созданию условий для устойчивого развития экономики.

2. Маркетинговые, организационные и финансовые инновации, эффективно влияющие на устойчивое развитие единой системы социально-экономических отношений.

Исследования устойчивого развития рассматривал А. Печчеи, который очень подробно и аргументированно обосновал неотложную необходимость коренным образом менять тенденции развития современной цивилизации [8].

Проблемой для устойчивого развития экономики является установление оптимальных приемов регулирования этого процесса, что позволит целенаправленно контролировать весь спектр трансформаций, регулярно происходящих в социально-экономической сфере. Это позволит с достаточной степенью точности спрогнозировать перемены и, базируясь на этом, оптимально и эффективно управлять самыми неустойчивыми и нестабильными состояниями и различного рода диспропорциями [14].

В условиях современных вызовов необходимо отметить, что при выявлении вопросов устойчивого развития экономики действуют такие виды равновесия, как статическое и динамическое, зависящие от связей и уровня анализа состояния экономики. При этом особое значение имеет устойчивость структуры экономики, поскольку она первична по отношению к их функционированию [2]. Исследователями установлены устойчивости [5]:

- первого рода – способность из состояния равновесия вновь возвращаться в

первоначальное свое состояние, что является статическим равновесием.

– второго рода – когда после выхода из состояния равновесия экономическая система входит в колебания ближе к новому равновесному состоянию, иными словами, динамическое равновесие [2].

Экономическое развитие в условиях устойчивого равновесия создает условия для выживания при способности компенсировать имеющееся возмущение:

- при существенном числе их разновидностей;
- при расширении границ в переменах каждого возмущения;
- оперативно во временном пространстве.

Применение вышеуказанного в условиях современных вызовов позволяет не только сохранить организационно-экономическую структуру, но и совершенствовать ее, что усложнит всю систему управления экономикой. Благодаря чему можно установить, что проявляется и повышается ценность действия закона самосохранения, существенного для социальных институтов этактического типа. Это особенно важно при столкновении с экстремальными условиями рыночной среды в современных реалиях, поскольку присутствуют трудности в адаптации к трансформациям в геополитике, геоэкономике, технологиях [1; 7]. Здесь адаптация выступает как реакция на изменение условий внутренней и внешней среды экономики, противодействующая реальному или ожидаемому снижению эффективности ее функционирования.

Существуют разные виды адаптации:

- кратковременная и долговременная;
- структурная и функциональная;
- активная и пассивная.

Для построения и применения целевых моделей функционирования экономических субъектов в условиях современных вызовов выступает концепция устойчивого развития экономики, базирующаяся на обеспечении баланса между экономическими и социальными аспектами функционирования экономики. В некоторых государствах стратегия устойчивого развития рассматривается в качестве национальной идеи, что повышает значимость реализации стратегических подходов при разработке и осуществлении экономической политики в этих странах [14].

В условиях современных вызовов, к которым относятся и социально-экономические проблемы, состояние национальной и мировой экономической системы, что особенно значимо в условиях санкционного давления, постпандемийного состояния и нестабильности экономического и политического положения субъектов мирового экономического пространства, одной из наиболее сложных целей является необходимость оптимального сочетания вышесказанного. Базовой для устойчивого развития выступает теория максимального потока общего дохода Хикса-Линдаля [5], согласно которой доход может быть произведён, если сохранится первоначальный совокупный капитал, что особенно важно для рационального применения ограниченных ресурсов, эко- и энергосберегающих технологий.

В современных условиях существенное развитие получила концепция «полюсов роста», которая была предложена Ф. Перру. В соответствии с ней рост экономики происходит неравномерно в различных регионах страны и появляется в полюсах роста, с разной степенью интенсивности распространяется на всю экономику [5]. Перру привел классификацию отраслей экономики в соответствии с тенденциями ее развития. Это следующие отрасли:

1. Развивающиеся медленно, деградирующие, с тенденцией постоянного понижения своей доли в структуре экономики страны.

2. С высокими темпами развития, не оказывающие значительного влияния на развитие остальных отраслей экономики, связанные с производством продукции, которая не требует дальнейшей переработки.

3. Растут высокими темпами, при этом становятся локомотивами для возникновения и развития промышленных центров, оказывая существенное влияние на индустриальное развитие страны [15].

В исследованиях Ж. Будвиля отмечается совмещение матриц отраслевого баланса, инвестиций и развития инфраструктуры, что позволило ему построить комплексную структуру полюса с иерархией центров развития [16]:

1) мелкие и средние города, которые специализируются на традиционных производствах и обслуживают прилегающую местность;

2) промышленные города среднего размера с диверсифицированной структурой хозяйства, получающие свое развитие на базе внешних инвестиций и трансфертов;

3) крупные городские агломерации с высоко развитой и современной структурой экономики, которая состоит из передовых производств, что проявляет их потенциал для дальнейшего развития;

4) полюсы интеграции, которые объединяют группу городских систем и определяют уровень развития экономики.

Базируясь на этой теории экономического развития экономики, органам управления необходимо озаботиться поиском отраслей, выступающих в качестве локомотива для прорывного развития [11; 13].

В условиях современных вызовов для реализации устойчивого развития экономики особенное значение приобретает зарубежный опыт при формировании целей теоретических и прикладных практических подходов для внедрения целей устойчивого развития (ЦУР) в стратегию устойчивого развития экономики [11].

Значительная роль в реализации целей устойчивого развития экономики с применением инновационных подходов отводится обрабатывающим отраслям, на которые ложится основная ответственность в осуществлении социально-экономического развития страны. Следовательно, оптимальное, рачительное и эффективное использование ресурсов и результативная деятельность обрабатывающих отраслей выступают значимыми факторами реализации концепции устойчивого развития экономики.

Для эффективности применения инновационных подходов в целях устойчивого развития экономики одним из механизмов выступает применение корпоративных информационных систем, которое позволит эффективно управлять рисками экономического развития [10; 12; 14], т. е. повысить степень устойчивости развития экономики. К ним можно отнести интеллектуальное управление производством – замену автоматизированной системы управления (АСУ) интеллектуальной системой управления производством (ИСУП), которая постоянно самообучается, настраивая обратную связь с другими системами на предприятии. Последняя может стать одним из существенных инструментов, обеспечивающих устойчивое развитие экономических систем в условиях современных вызовов при своевременном принятии обоснованных экономических решений. Она состоит из 5 элементов. Это управление: цепочками поставок, действенным циклом активов, действенным циклом продукта, действенным циклом в системе «от заказа до оплаты», безопасностью промышленных систем автоматизации управления. Это в значительной степени сориентировано на функционирование элементов обрабатывающих отраслей. Объективность решений базируется на сочетании основных элементов системы, представленных на рисунке [14]:



Рис. Интеллектуальная система управления производством *Smart Manufacturing*

В условиях современных вызовов наблюдается недостаточная разработанность критериев оценки достижения целей устойчивого развития экономики страны. С момента принятия концепции устойчивого развития прошло уже несколько десятилетий, но в количественных оценках такого развития до сих пор сохраняется много неопределенностей. В настоящее время существует ряд принципиальных подходов к расчету показателей устойчивости, но поиск конкретных адекватных индикаторов устойчивого развития до сих пор идет во всем мире. Из них наиболее аргументированно обосновывается значительное число традиционных макроэкономических показателей, таких, как ВВП, НД и т. д., что не соответствует целям оценки уровня устойчивости долгосрочных социально-экономических процессов. На данный момент для описания устойчивости развития экономики необходимы инновационные индикаторы, часть из которых разработана учеными мира и международными наднациональными организациями (Индекс скорректированных чистых накоплений (Adjusted Net Savings) Всемирного банка, Индекс человеческого развития (*Human Development Index*) ООН, Индекс цифровой экономики и общества (*I-DESI*) Европейской комиссии и ряд других. Их содержание и алгоритмы расчетов рассматриваются с точки зрения социально-экономических индикаторов устойчивого развития в России [14].

При проведении расчетов наблюдается проблема с расчетами индикаторов устойчивого развития, связанная с чрезвычайной сложностью оценки разнообразных экологических показателей, таких как ассимиляционный ресурсный потенциал, внешние эффекты и пр. Для этого необходимо «оцифровывать» все экономические закономерности посредством количественных показателей. Существующие проблемы могут быть объяснены и довольно высокими транзакционными издержками на получение существенного объема необходимой информации для принятия управленческих решений по достижению ускоренного развития [14]. Помимо этого, следует максимально увеличивать масштабы использования больших данных для достижения расширенного применения инновационных подходов к реализации устойчивого развития экономики [14]. В современных условиях экономического напряжения огромное значение приоб-

решает задачу обработки больших массивов данных по всем проблемным направлениям развития, препятствующих ускорению и устойчивости.

Выводы

Для достижения устойчивости в экономическом развитии необходимо применять инновационные подходы для реализации этих целей и создания оптимальной институциональной структуры. Основные инновационные подходы, наиболее актуальные для России:

1) В современных условиях существенное значение приобретает необходимость быть готовыми к ожидаемым изменениям, что позволит не тратить временные, интеллектуальные, финансовые, материальные и иные ресурсы на решение в принципе неразрешимых проблем.

2) Оптимальное нормативно-правовое обеспечение условий для достижения устойчивого развития экономики при помощи разработки качественных, хорошо исследованных документов с учетом наилучшего мирового опыта.

3) Разработка комплексных, конкретных и емких индикаторов и критериев достижения целей устойчивого развития, для чего необходимо обеспечить увеличение масштабов использования больших данных.

Литература

1. Бейбалаева Д.К., Раджабов А.А., Гусейнов Ш.П. Механизмы конкурентоспособности экономики для устойчивого и динамического развития проблемных регионов // Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности: сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции. – М., 2022. – С. 415–419.

2. Гуриева Л.К. Теоретические основы управления устойчивым развитием отраслей // Экономика и предпринимательство. 2016. № 11-4 (76). – С. 954–957.

3. Кузнецова Н.А. Устойчивое развитие как основа циркулярной экономики // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 12. – С. 1065–1070.

4. Немова О.А., Нефедова Т.И., Вагин Д.Ю. Инновационные подходы к управлению человеческими ресурсами в современной организации // Актуальные вопросы современной экономики 2019. № 6 (1). – С. 642–645.

5. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. Март. 2013. – Режим доступа: consultant.ru/document

6. Решения и услуги Технолинк. – Режим доступа: <http://www.technolink.spb.ru/resheniya-po-avtomatizatsii/resheniya/149/>

7. Рыхтикова Н.А. Эффективное управление рисками на основе корпоративных информационных систем // Проблемы теории и практики управления. 2014. № 9. – С. 124–129.

8. Успех начинается с Oracle PartnerNetwork. – Режим доступа: <https://www.oracle.com/index.html>

9. Цубрович Я.А., Егорова М.С. Инновации как фактор устойчивого экономического развития страны // Молодой ученый. 2015. – С. 216–219. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/91/20105/>

10. Чиркунова Е.К., Шехова Н.В. Инновационные подходы к реализации целей устойчивого развития в современной российской экономике // Вестник Самарского

университета. Сер.: Экономика и управление. 2021. № 2 (12). – С. 101–110.

11. Эффективный контроль производства. Clobbi. – Режим доступа: <https://clobbi.com/ru/operativnyy-uchet-i-kontrol-proizvodstva-produktsii/>.

12. Chaparro-Banegas N., Ibañez Escribano A.M., Mas-Tur A., Roig-Tierno N. Innovation facilitators and sustainable development: a country comparative approach. *Environ Dev Sustain*. 2023. Mar 5:1-29.

13. Jakimowicz A., Rzechowski D. New Measure of Economic Development Based on the Four-Colour Theorem. *Entropy (Basel)*. 2020. Dec. 31; 23 (1):61.

14. Moya-Clemente I., Ribes-Giner G., Pantoja-Díaz O. Identifying environmental and economic development factors in sustainable entrepreneurship over time by partial least squares (PLS). *PLoS One*. 2020. Sep. 4; 15 (9):e0238462.

15. Pei J. Approaches Toward Building the Digital Enterprise and Sustainable // Economic Development: the Moderating Role of Sustainability // *Front Psychol*. 2022. Mar. 14; 13:835602.

16. Ranjbari M., Shams Esfandabadi Z., Zanetti M.C., Scagnelli S.D., Siebers P.O., Aghbashlo M., Peng W., Quatraro F., Tabatabaei M. Three pillars of sustainability in the wake of COVID-19: A systematic review and future research agenda for sustainable development // *J. Clean Prod*. 2021. May 15; 297:126660.

17. Zeng S., Zhou Y. Foreign Direct Investment's Impact on China's Economic Growth, Technological Innovation and Pollution // *J. Environ Res Public Health*. 2021. Mar. 10; 18 (6): 2839.

References

1. Beybalayeva D.K., Beybalayeva D.K., Radzhabov A.A., Huseynov Sh.P. Mechanisms of economic competitiveness for sustainable and dynamic development of problem regions // Challenges of modernity and strategies for the development of society in the conditions of a new reality. Collection of materials of the XIII International Scientific and Practical Conference. – Moscow, 2022. – Pp. 415–419.

2. Gurieva L.K. Theoretical foundations of management of sustainable development of industries // *Economics and entrepreneurship*. 2016. № 11–4 (76). – Pp. 954–957.

3. Kuznetsova N.A. Sustainable development as the basis of a circular economy // Actual issues of modern economics. 2022. № 12. – Pp. 1065–1070.

4. Nemova O.A.; Nefedova T.I.; Vagin D.Yu.; Innovative approaches to human resource management in a modern organization // Actual issues of modern economics 2019. № 6 (1). – Pp. 642–645.

5. Forecast of longterm socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2030. March. 2013. – URL: consultant.ru/document

6. Technolink solutions and services. – URL: <http://www.technolink.spb.ru/resheniya-po-avtomatizatsii/resheniya/149/>

7. Rykhtikova N.A. Effective risk management based on corporate information systems // Problems of theory and practice of management. 2014. № 9. – Pp. 124–129.

8. Success begins with Oracle PartnerNetwork. – URL: <https://www.oracle.com/index.html>

9. Tsubrovich Ya.A., Egorova M.S. Innovations as a factor of sustainable economic development of the country // *Young scientist*. 2015. № 11 (91). – Pp. 216–219. – URL: <https://moluch.ru/archive/91/20105/>

10. Chirkunova E.K., Shekhova N.V. Innovative approaches to the implementation of sustainable development goals in the modern Russian economy // Bulletin of Samara University. Economics and management. 2021. № 2 (12). – Pp. 101–110.
11. Effective production control. Clobbi. – URL: <https://clobbi.com/ru/operativnyy-uchet-i-kontrol-proizvodstva-produktsii/>.
12. Chaparro-Banegas N., Ibañez Escribano A.M., Mas-Tur A., Roig-Tierno N. Innovation facilitators and sustainable development: a country comparative approach. Environ Dev Sustain. 2023. Mar 5:1-29.
13. Jakimowicz A., Rzeczkowski D. New Measure of Economic Development Based on the Four-Colour Theorem. Entropy (Basel). 2020. Dec. 31; 23(1):61.
14. Moya-Clemente I., Ribes-Giner G., Pantoja-Díaz O. Identifying environmental and economic development factors in sustainable entrepreneurship over time by partial least squares (PLS). PLoS One. 2020. Sep. 4; 15 (9):e0238462.
15. Pei J. Approaches Toward Building the Digital Enterprise and Sustainable // Economic Development: The Moderating Role of Sustainability // Front Psychol. 2022 Mar. 14; 13:835602.
16. Ranjbari M., Shams Esfandabadi Z., Zanetti M.C., Scagnelli S.D., Siebers P.O., Aghbashlo M., Peng W., Quatraro F., Tabatabaei M. Three pillars of sustainability in the wake of COVID-19: A systematic review and future research agenda for sustainable development // J. Clean Prod. 2021. May 15; 297:126660.
17. Zeng, S, Zhou Y. Foreign Direct Investment's Impact on China's Economic Growth, Technological Innovation and Pollution // J. Environ Res Public Health. 2021. Mar. 10; 18 (6):2839.
18. Boudeville J. Problems of regional economic planning. Edinburgh, 1992. – 192 p.

*Поступила в редакцию 16 апреля 2023 г.
Принята 23 мая 2023 г.*

UDC 330.368

DOI: 10.21779/2500-1930-2023-38-2-40-49

Innovative Approaches to the Implementation of Sustainable Development of the Russian Economy in the Context of Modern Challenges

Z.Sh. Babaeva

*Dagestan State University; Russia, 367000, Makhachkala, M. Gadzhiev st., 43a;
bzsh2020@yandex.ru*

Abstract. The article deals with the problems of the current state of the Russian economy. The contemporary challenges have a negative impact on the attempts, aimed at stabilizing its economic state. It reflects the research of foreign and domestic scientists and economists devoted to the problems of sustainability of economic development, including the concept of "poles of growth", combining the matrices of industry balance, investment and infrastructure development, which will create a complex structure of the pole, with a hierarchy of development centers. The author states that adaptation in the form of changes under conditions of the internal and external environment of the economy acts for the implementation of sustainability. For the sustainable development of the national economy, it is neces-

sary to focus it on ensuring a balance between the economic and social aspects of its functioning. To achieve sustainable development, it is necessary to implement innovative campaigns in several stages – the need for innovation, concept development, establishment of ideas, research and development, innovation, expansion of the scope of innovation, oversaturation, decline and the emergence of the need for innovation at a higher quality level. The author states that the process of applying an innovative approach to the implementation of sustainable economic development should be based on the objective laws of dialectics. The use of corporate information systems, making it possible to manage the risks of economic development, might be regarded as an effective mechanism, revealing innovative approaches for the implementations of sustainable economic development.

Keywords: economy, sustainable development, modern, challenges, adaptation, system, innovative approach, application, implementation, indicators.

Received 16 April 2023
Accepted 23 May 2023 г.