УДК 332.1

Махошева С.А.[1]
Галачиева С.В.[2]
Эркенова Л.З.[3]

КАТЕГОРИАЛЬНО-ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье описаны факторы, оказывающие влияние на процесс устойчивого развития региона, уточнено понятие устойчивого развития. Рассматривается и разрабатывается система мер для поддержания динамического равновесия и обеспечения расширенного воспроизводства улучшения качества жизни населения.

Ключевые слова: устойчивое развитие, динамическое равновесие, управление, социально-экономическая система.

Makhosheva S.A.
Galachieva S.V.
Erkenova L.Z.

CATEGORICAL-CONCEPTUAL APPARATUS OF THE STUDY OF SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT

Abstract. The article describes the factors influencing the process of sustainable development of the region, the notion of sustainable development. Discusses and develops a system of measures to maintain a dynamic balance and ensure the extended reproduction of improving the quality of life of the population.

Keywords: sustainable development, dynamic balance, management, socio-economic system.

Обеспечение устойчивого развития страны в целом и каждого ее региона в отдельности является одной из основных задач развития Российской Федерации на современном этапе. Преобразования в экономике, которые произошли в конце XIX – начале XX веков, повлияли на все хозяйственные системы регионов, привели к сокращению объемов промышленного производства, падению жизненного уровня большей части населения, неустойчивому состоянию институциональных структур. В связи с этим назрела необходимость разработки, и внедрения системы мер для поддержания динамического равновесия,

[1] *Махошева Салима Александровна*, доктор экономических наук, профессор, начальник отдела «Региональный менеджмент», Институт информатики и проблем регионального управления Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик, e-mail: salima@list.ru

Salima Makhosheva, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department "Regional management", Institute of Informatics and problems of regional management, Kabardino-Balkar scientific center, Russian Academy of Sciences, Nalchik, e-mail: salima@list.ru

[2] *Галачиева Светлана Владимировна,* доктор экономических наук, заведующая кафедрой экономической теории, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (Государственный технологический университет), г. Владикавказ, e-mail: (svetagalachieva@list.ru)

Svetlana Galachieva, Doctor of Economics, Head of the Department of economic theory, The North-Caucasian Institute of mining and metallurgy (State Technological University), Vladikavkaz, e-mail: svetagalachieva@list.ru.

[3] *Эркенова Лаура Загидиевна,* кандидат экономических наук, старший научный сотрудник отдела «Региональный менеджмент», Институт информатики и проблем регионального управления Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик, e-mail: aknot__@mail.ru

Laura Erkenova, Candidate of Economic Sciences, senior researcher of the Department "Regional management", Institute of Informatics and problems of regional management, Kabardino-Balkar scientific center, Russian Academy of Sciences, Nalchik, e-mail: aknot__@mail.ru

и обеспечения расширенного воспроизводства для удовлетворения растущих потребностей, и улучшения качества жизни населения при условии бережного отношения к окружающей среде и сохранении ресурсов.

Понятие «устойчивое развитие» («sustainable development») было введено в 1987 г. Международной комиссией ООН по окружающей среде и развитию. На конференции ООН устойчивым было названо такое развитие общества, при котором потребности живущего в настоящее время населения удовлетворяются без нанесения вреда окружающей среде и будущим поколениям [13]. В докладе руководителя комиссии, премьер-министра Норвегии Гру-Харлем Брутланд, «Наше общее будущее» говорится, что устойчивое развитие сводит к минимуму неблагоприятные последствия для будущих поколений бесконтрольного использования природных ресурсов и загрязнения окружающей среды, которые происходят в результате хозяйственной деятельности поколения, живущего в настоящее время. Устойчивое развитие предусматривает создание социально-экономической системы, которая может обеспечить на перспективу высокий уровень жизни и ее качества. Ведь в развивающейся системе непременно должен приумножаться капитал (недвижимость, различные средства производства, и т.д.), но при этом обязательным условием является сохранение природных ресурсов. Достижение устойчивого развития – сложный и, можно сказать, болезненный процесс. Он должен происходить плавно, целесообразно и быть продуман наперед.

Понятия «устойчивое развитие» и «устойчивость» используются в различных областях науки: в термодинамике – как ослабление воздействия внешних возмущений; механике – как противостояние тела при движении влияниям извне; в генетике, изучающей механизмы устойчивости различных видов флоры и фауны и т.д. [14].

Кроме того, категории «устойчивое развитие» и «устойчивость» используются и для характеристики различных сторон жизни общества, например, устойчивое развитие АПК, устойчивость функционирования организации, экономически устойчивое развитие и т.д. Однако нужно сказать, что широкое использование этих понятий связано не только с их универсальностью, но и, скорее, с недостаточной разработанностью концепций устойчивого развития, противоречивостью, а также нехваткой необходимой информации для измерения уровня устойчивости или неустойчивости процесса развития и принятия эффективных управленческих решений.

В теории организации устойчивость понимается в качестве способности системы действовать в условиях постоянных экзогенных и эндогенных возмущающих воздействий, а также в состояниях, близких к равновесию [11]. Можно обозначить два вида устойчивости: 1) способность системы возвращаться в исходное состояние после выхода из состояния равновесия; 2) переход системы на новое равновесное состояние после выхода из состояния равновесия. Первый вид устойчивости соответствует статическому равновесию, второй вид – динамическому. Оба они детерминируются статикой и динамикой процессов, происходящих в сложных социально-экономических системах. Американский экономист Дж. Кларк впервые исследовал экономические системы в статике и динамике. Он выявил, что для статических процессов типичными являются статическое равновесие, тождественность, неизменность. При этом изменения в пространстве и времени не рассматриваются, в то время как динамика изучает изменения различных явлений именно в пространстве и времени.

Равновесие в природе – это состояние гомеостаза (динамического баланса), т.е. постоянного обновления в вещественном и энергетическом планах, при котором сохраняются основные качественные и количественные свойства. Затем постепенно происходят эволюционные и исторические трансформации, приводящие систему к качественно иному состоянию или же к стадии дисбаланса, т.е. полного разрушения [7]. Равновесие по сравнению с устойчивостью – четко определяемое и более узкое понятие и при этом является одним из ее обязательных условий.

Говоря об устойчивости, необходимо отметить и связанные с ней понятия «адаптация», означающее приспособляемость системы к изменениям внешней среды на основе измене-

ния ее функции или структуры, и «живучесть», т.е. способность любой системы оставаться в заданных границах параметров. Кроме того, адаптация характеризует и наличие у развивающейся системы ресурсов и внутренних резервов для таких изменений.

Сохранение устойчивости имеет свои пределы: если условия внешней среды выходят за границы, в которых система функционирует устойчиво и эффективно, то нарушаются процессы ее жизнедеятельности, а при более сильных воздействиях происходят и структурные изменения. Таким образом, у любой развивающейся системы имеется своя зона устойчивости, и ее границы меняются в процессе эволюции системы. В настоящее время распространение получила теория катастроф, основывающаяся на формировании эволюционирующих во времени систем, структурно устойчивых и динамично переходящих одна в другую. Катастрофа рассматривается в качестве фактора, который определяет структуру процесса сохранения и развития системы и в то же время связан с разрушением ее свойств.

Устойчивость – универсальная особенность различных систем (биологических, технических, экономических, территориальных), она состоит в том, чтобы целенаправленно и эффективно выполнять свои функции, несмотря на негативное воздействие внутренних и внешних факторов.

С точки зрения Л.И. Абалкина, устойчивость национальной экономики определяется по критериям стабильности и безопасности, а также как способность параллельно решать проблемы развития и стабилизации [1].

По мнению В.Н. Лексина и А.Н. Швецова, устойчивость является важнейшим признаком территориального развития, который предполагает сохранение воспроизводства экологической, ресурсной, социальной, хозяйственной и других составляющих потенциала территорий.

А.Л. Гапоненко определяет устойчивость как способность территориальной социально-экономической системы сохранять свои основные параметры в заданных пределах при отклоняющихся влияниях извне и изнутри [6].

Таким образом, устойчивость – это способность региональной развивающейся системы находиться в состоянии динамического равновесия при воздействии внутренних и внешних факторов.

Устойчивым может быть не только само состояние региональной системы, но и ее изменения. Существуют следующие основные виды такой устойчивости:

– перманентная, когда изменения, в том числе и положительные, действуют лишь время от времени и недолго;

– устойчивость развития, которая характеризуется получением стабильного результата в пределах определенных границ;

– гиперустойчивость, при которой системы не могут адаптироваться к изменениям (даже положительным) и практически не способны развиваться.

Развитие любой системы или объекта – это необратимые изменения и качественные преобразования, которые приводят к новому состоянию, определяющемуся как процесс эволюционного превращения одного состояния в другое, более совершенное [5].

И. Шумпетер считает развитие изменением хозяйственного кругооборота, которое порождает сама экономика, т.е. случайные внутренние изменения народного хозяйства, предоставленного самому себе, а не возникающие извне. «Если бы вдруг выяснилось, что подобных самовозникающих в экономической сфере причин для изменений не существует и что феномен, который мы на деле называем хозяйственным развитием, основывается только на изменениях показателей и на все большей адаптации экономики к ним, мы имели бы полное право говорить о полном отсутствии экономического развития».

Считаем целесообразным рассмотреть понятия «устойчивый рост» и «устойчивое развитие».

Устойчивый рост – это положительное изменение параметров в количественном смысле, на тот момент, когда устойчивое развитие имеет положительные, нулевые, и даже минусовые значения, которые в результате перекрываются положительными значениями роста. При устойчивом развитии амплитуда колебаний роста значительно выше. Соответственно, устойчивый рост, на котором базируется устойчивое развитие, про-

исходит дискретно, в результате чего через некоторый интервал времени устойчивый рост преобразовывается в устойчивое развитие. За длительный промежуток времени направление движения будет положительным, несмотря на то, что имеет отрицательные и нулевые значения.

Н.Д. Кондратьев внес огромный вклад в развитие экономических систем, отделив динамические процессы изменения в пространстве и времени и вычленив именно количественные и качественные изменения экономических элементов. В результате были определены три типа закономерностей и законов: статические, динамические и генетические. Статические законы рассматривают структуру и взаимодействия предметов в состоянии покоя и равновесного движения. Динамические закономерности проявляются в то время, когда изменяется траектория движения, нарушается равновесие и происходят качественные сдвиги в соотношениях элементов и их связей, составляющих систему. Изучение этих закономерностей дает возможность определить причины системных кризисов и найти наиболее походящие решения и пути выхода из них. Генетические законы объясняют механизмы изменчивости, наследственности и отбора в динамике социальных систем и определяют границы их трансформации.

Научные законы и закономерности можно использовать на практике в прикладных исследованиях и разработках, к примеру:

– в принципах – учениях, исходных положениях, постулатах различных теорий, правилах разработки;

– в технологиях – информационных, образовательных, производственных;

– в методах – социальных, экономических, организационных;

– в концепциях – обобщенном синергетическом описании объекта исследования [4].

Следует отметить существование различных концепций устойчивого развития и интерпретаций каждой из них, которые концентрируют внимание на определенных показателях. На сегодняшний день существует более полусотни определений устойчивого развития, что способствует сложностям и различиям во взглядах на само понятие устойчивого развития [15].

На Конференции ООН, прошедшей в Рио-де-Жанейро в июне 1992 года в рамках Декларации по окружающей среде и развитию, было опубликовано развернутое определение устойчивого развития: «Устойчивое развитие – это многоуровнево-иерархический управляемый процесс коэвалюционного развития природы и общества, цель которого – обеспечить здоровую производительную жизнь в гармонии с природой ныне живущим и будущим поколениям на основе охраны и обогащения культурного и природного населения» [8].

Уточняя понятие «устойчивое развитие», В.И. Данилов-Данильян утверждает, что «сколько бы ни претендовали на него экономисты, социологи, культурологи и специалисты различных других областей, устойчивое развитие имеет и происхождение, и содержание по преимуществу экологические». В основе дефиниции «устойчивое развитие» лежит понятие «хозяйственная емкость биосферы». Действительно, когда целостность биосферы и хозяйственной емкости нарушена, невозможно обеспечить устойчивое развитие, но все-таки анализировать устойчивое развитие только с экологических позиций считаем неправомерным.

Впервые экологическое содержание устойчивого развития выделил В.И. Вернадский, который в своих трудах пришел к основополагающему выводу, что между всеми объектами и субъектами планеты происходит постоянный энергетический и материальный обмен, в результате которого с течением времени устанавливается постоянно стремящееся к устойчивости и закономерно меняющееся равновесие.

По мнению В.В Воробьевой, устойчивое развитие – это единый процесс, обеспечивающий наиболее оптимальное развитие отраслей национальной экономики, рост уровня жизни населения при условии рационального использования природных ресурсов и соблюдения экологических законов, направленных на сохранение для будущих поколений природных комплексов страны и ее регионов [3].

С.И. Валянский и Д.В. Калюжный вообще считают, что слова «устойчивое» и «развитие» противоречат друг другу: «развитие в принципе не может быть устойчивым» [2].

Считаем привлекательной точку зрения Л.И. Немирова, который утверждает, что любое развитие – будь то страны, региона, социальной группы или экономической системы – является устойчивым при условии наличия некого инварианта, т.е. если свойство, объект, отношение не меняются и не подвергаются угрозе [12].

Академик Н.Н. Моисеев на основании вывода, что человечество может существовать на Земле только в узком диапазоне параметров биосферы, устойчивое развитие понимает, как стратегию перехода к состоянию общества и природы, которое можно характеризовать как «коэволюция» или «эпоха ноосферы». Для этого, считает он, следует, прежде всего, изучить способы согласования законов управления современным обществом с законами природы.

В своем исследовании «К вопросу определения понятия «устойчивое развитие муниципального образования» Р.Н. Шевелев дает следующее определение: «устойчивое развитие – способность социально-экономической системы в ходе качественных изменений ее функционирования переходить из одного неравновесного состояния в другое, достигая более высокого уровня и качества жизни населения, обеспеченная устойчивым, сбалансированным и взаимонеразрушающим воспроизводством социально-экономического и экологического потенциалов» [16].

Понятие «устойчивое развитие» нужно рассматривать с позиций процессного подхода, по которому устойчивое развитие объясняется как процесс, и достижение поставленной цели обеспечивается с помощью механизма управления им. Кроме того, следует иметь в виду, что по объективным законам экономики региональная система развивается циклично, переходя из одного состояния в другое. При этом происходит последовательная смена фаз, между которыми система находится в состоянии переходного периода, однако траектория цикличного движения может иметь отклонения от заданного направления под воздействием внешних и внутренних факторов, что приводит к состоянию неопределенности.

Проблема устойчивого развития в зарубежной экономической литературе взаимосвязана с управлением капиталом и основывается на определении дохода, данном Дж. Хиксом.

Согласно его определению, достигая определенного уровня дохода, преследуется цель указать людям, сколько они могут потреблять, не делая себя при этом беднее, что согласуется с самой концепцией устойчивого развития, для которой наиболее оптимальным является его определение дохода: «...доход индивида – это то, что он может в течение недели потребить и при этом все-таки ожидать, что и к концу недели его положение будет таким же, каким было и в начале».

Далее необходимо подчеркнуть, на наш взгляд, и взаимосвязь устойчивого развития с природным капиталом. В связи с тем, что его структура разнообразна, согласно определению ключевого индикатора устойчивого развития, выделяют концепции «слабой устойчивости», «строгой устойчивости» и эколого-экономическую концепцию устойчивого развития, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 – ***Структурный анализ концепций устойчивого развития***

Название	Содержание	Математическое представление	Ограничение
1	2	3	4
Концепция «слабой устойчивости»	Устойчивость предполагает неуменьшение душевого потребления, зависящего (теоретически) от неотрицательного изменения с течением времени величины запасов капитала. В общем случае хозяйствующие субъекты стремятся максимизировать уровень собственного благосостояния при технологических, ресурсных и институционных ограничениях	$\frac{dK}{dt} = K = \frac{d(K_m + K_h + K_n)}{dt} \geq 0$ где К – величина совокупного произведенного капитала; K_m – финансовый капитал; K_h – интеллектуальный капитал (знания и навыки); K_n – природный капитал, складывающийся из количества воспроизводимых и невоспроизводимых природных ресурсов, услуг окружающей среды; t – время; d – приращение	Допускается ухудшение качества окружающей среды, уменьшении невозобновляемых ресурсов при увеличении компенсационных инвестиций в пользу будущих поколений
Концепция «строгой устойчивости»	Устойчивое развитие определяется как максимальное развитие, которое может быть достигнуто без уменьшения активов природного капитала нации, эластичность замены произведенного и природного капитала равна нулю	$\frac{dK_n}{dt} = 0$ где Kn – природный капитал; t – время	Допускаются нулевые или отрицательные темпы социально-экономического роста
Эколого-экономическая концепция	Устойчивое развитие рассматривается с позиции единства процесса производства экономических благ и процесса сохранения условий жизнедеятельности в регионе, потребление природного капитала, должно ограничиваться жесткими условиями	$dKN \geq \alpha$, где dKN – критический природный капитал; α – «минимальная норма сохранения» критического природного капитала	Не рассматривается возможность замены природного капитала техническим.

Отмеченные концепции объясняют объективные противоречия между темпами развития экономики, материальной базой производства, постоянно растущими общественными потребностями, а также ограничениями со стороны природной среды, которые решаются с помощью следующих мероприятий:

– уменьшение темпов и объемов хозяйственной деятельности (добычи энергии, сырья, материалов, имеющих промежуточное значение);

– уменьшение выбросов, производимых предприятиями и организациями, в окружающую среду без снижения объемов производства благ и услуг, т. е. технические мероприятия;

– замещение экологически опасных видов хозяйственной деятельности на менее опасные;

– использование возобновимых природных ресурсов вместо невозобновимых.

На сегодняшний день еще нет общепри-

нятой научной концепции устойчивого развития. На наш взгляд, наиболее полноценно отражены аспекты устойчивого развития в концепции, разработанной ученными Уральского отделения Российской академии наук. В исследованиях Д.С. Львова, А.И. Татаркина, А.А. Куклина и др., рассмотрены вопросы социо-эколого-экономической устойчивости не только с точки зрения теории, но и моделирования. Данной концепции не противоречит и концепция, разработанная в Кабардино-Балкарском научном центре Российской академии наук профессором Ивановым П.М. [10]. Суть описанного им принципа заключается в том, что любые переменные системы изменяются в ответ на внешние возмущения в направлении их компенсации, что нашло отражение в понятии «отрицательные обратные связи», а в биологии – в принципе гомеостаза [9].

Со временем следует заменить стратегию «выживание сильнейшего» на устойчивое развитие, когда прогресс осуществляется за счет повышения производительности и развития технологий, а не за счет использования природных ресурсов. Эта общественная доктрина отражается в стратегических концепциях и планах разных территориальных образований.

Обобщая вышесказанное, нужно отметить, что устойчивое развитие не является статичным, с точки зрения больших временных лагов и достигается посредством преодоления негативного воздействия как эндогенных, так и экзогенных факторов. Процесс устойчивого развития – это последовательная смена фаз с эволюционным изменением состояния системы, т.е. переход в конце цикла на новый более качественный уровень, который означает новую фазу развития. Таким образом, применяя различные регулирующие субъективные и объективные технологии, алгоритмы и механизмы, возможно управление процессами устойчивого развития и устойчивостью.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абалкин Л.И. Роль государства в становлении и регулировании рыночной экономики // Вопросы экономики. – 2007. – №6; Абалкин Л.И. Экономическая стратегия для России: проблема выбора. – М.: ИЭРАН, 2007.
2. Валянский С., Калюжный Д. Понять Россию умом. – М.: Алгоритм, 2001.
3. Воробьёва В.В. Междисциплинарный подход к изучению экологии в контексте реализации устойчивого развития общества // Интеграция образования. – 2006. – №4.
4. Галачиева С.В., Дыгов Х.З. Подходы к определению устойчивого развития макрорегиона // Экономические науки. – 2012. – № 97. – С. 118-121.
5. Галачиева С.В., Махошева С.А. Геоэкономические факторы устойчивого развития Северного Кавказа // Устойчивое развитие горных территорий. – 2014. – №2. – С. 107–111.
6. Гапоненко А.Л., Полянский В.Г. Развитие региона: цели, закономерности, методы управления. – М.: Изд-во РАГС, 2009. – 208 с.
7. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. – М., 2008.
8. Декларация по окружающей среде и развитию. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml
9. Иванов П.М. Алгоритмическая формула устойчивого регионального развития // III международная конференция «Моделирование устойчивого регионального развития». 7–11 сентября 2009 г. Россия. г. Нальчик: ИИПРУ КБНЦ РАН.
10. Иванов П.М. Устойчивое региональное развитие: концепция и модель управления // Экономика и математические методы. – Том 42. – № 2. – 2006.
11. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Устойчивое развитие. Учебное пособие. – Уфа: РИЦ Баш ГУ, 2009. – 148 с.
12. Немиров Л.А., Боженко С.В. Управление функционированием и развитием региональной экономической системы. – Кострома, 2000. – 69 с.

13. Перелет Р. Экологическая дипломатия. Международная жизнь, 10, 1988 http://www.xserver.ru/user/ekobp/
14. Ракитов А.И. Будущее России: социально-технологическая модель // Общественные науки и современность. – 2006.
15. Розенберг Г.С., Черникова С.А., Краснощеков Г.П., Крымов Ю.М., Гелашвили Д.Б. Мифы и реальность «устойчивого развития» // Проблемы прогнозирования, № 2, 2000.
16. Шевелева Р.Н. К вопросу определения понятия «устойчивое развитие муниципального образования» // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III междунар. науч. конф. (г. Уфа, июнь 2014 г.). – Уфа: Лето, 2014. – С. 160–162.