

УДК 332.05

DOI 10.26118/2782-4586.2024.87.81.105

**Осетров Максим Артемович**  
ОЧУВО «Московский инновационный университет»  
**Кравченко Лариса Николаевна**  
ОЧУВО «Московский инновационный университет»

### **Формирование основных показателей устойчивого развития региональных экономических систем**

**Аннотация.** В статье рассматриваются теоретические аспекты устойчивого развития региональных экономических систем на современном этапе развития экономики. Определены и систематизированы ключевые факторы, влияющие на устойчивое развитие регионов, включая экономические, природно-ресурсные, человеческие, институциональные, инновационные, социальные, информационно-коммуникационные, политические, экологические, финансовые и инфраструктурные. Представлены основные группы показателей оценки устойчивого развития, а также приведены примеры показателей, входящих в каждую группу. Проанализированы современные подходы к оценке показателей. Особое внимание уделено комплексному характеру оценки устойчивости региональных экономических систем.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, региональная экономика, показатели развития, экономическая система, факторы устойчивого развития, методы оценки, региональное управление.

**Osetrov Maxim Artemovich**  
Moscow Innovation University  
**Kravchenko Larisa Nikolaevna**  
Moscow Innovation University

### **Formation of key indicators for sustainable development of regional economic systems**

**Annotation.** The article examines theoretical aspects of sustainable development of regional economic systems at the current stage of economic development. Key factors influencing regional sustainable development are identified and systematized, including economic, natural resource, human, institutional, innovative, social, information and communication, political, environmental, financial, and infrastructural factors. The main groups of indicators for assessing sustainable development are presented, along with examples of indicators within each group. Modern approaches to indicator assessment are analyzed. Special attention is paid to the comprehensive nature of sustainability assessment of regional economic systems.

**Key words:** sustainable development, regional economy, development indicators, economic system, sustainable development factors, assessment methods, regional management.

Актуальность исследования устойчивого развития региональных экономических систем обусловлена комплексом взаимосвязанных факторов, определяющих необходимость поиска новых подходов к обеспечению стабильного и сбалансированного развития регионов в современных условиях. Результаты таких исследований имеют не только теоретическую, но и важную практическую значимость для совершенствования системы регионального управления и обеспечения национальной экономической безопасности.

Под устойчивым развитием региональных экономических систем понимается способность региона обеспечивать стабильное, сбалансированное и поступательное социально-экономическое развитие на основе эффективного использования имеющегося потенциала, адаптации к изменениям внешней среды и удовлетворения потребностей населения при сохранении возможностей для будущих поколений. Данное определение подчеркивает динамический характер устойчивости и необходимость учета долгосрочной перспективы развития региона.

Факторы, влияющие на устойчивое развитие регионов, представляют собой сложную систему взаимосвязанных условий и обстоятельств, определяющих возможности и ограничения регионального развития.

Экономические факторы играют фундаментальную роль в обеспечении устойчивого развития регионов. К ним относятся: структура региональной экономики и уровень ее диверсификации; инвестиционная привлекательность региона; состояние производственной инфраструктуры; уровень инновационной активности предприятий; развитость финансово-кредитной системы; степень интеграции в межрегиональные и международные экономические связи; эффективность использования производственных ресурсов; уровень предпринимательской активности [1].

Природно-ресурсный потенциал региона существенно влияет на возможности его устойчивого развития. Это включает наличие и доступность природных ресурсов, климатические условия, географическое положение, транспортную доступность, экологическую емкость территории. Важно отметить, что наличие богатых природных ресурсов не гарантирует устойчивого развития, но создает дополнительные возможности при их эффективном использовании.

Человеческий капитал является критически важным фактором устойчивого развития регионов. Сюда входят демографические характеристики населения, уровень образования и профессиональной подготовки, состояние здоровья населения, трудовая мобильность, предпринимательские способности, социальная активность граждан, культурные традиции и ценности.

Институциональные факторы формируют среду для устойчивого развития региона. Они включают качество регионального управления, эффективность правовой системы, развитость рыночных институтов, уровень коррупции, защищенность прав собственности, качество делового климата, развитость гражданского общества и механизмов общественного контроля [1].

Инновационные факторы приобретают все большее значение в современных условиях. К ним относятся: научно-технический потенциал региона, уровень развития инновационной инфраструктуры, интенсивность исследований и разработок, степень внедрения новых технологий, наличие механизмов трансфера технологий, развитость системы подготовки инновационных кадров [1].

Социальные факторы непосредственно влияют на качество жизни населения и устойчивость регионального развития. Это состояние социальной инфраструктуры, доступность и качество образования и здравоохранения, уровень социальной защиты населения, развитость рынка труда, степень социального неравенства, качество жилищных условий.

Информационно-коммуникационные факторы в эпоху цифровизации становятся все более значимыми. Они включают уровень развития цифровой инфраструктуры, степень цифровизации экономики и социальной сферы, доступность современных информационных технологий, цифровую грамотность населения.

Политические факторы определяют общие условия развития региона. К ним относятся политическая стабильность, качество государственного управления, эффективность межбюджетных отношений, характер взаимодействия региональных и федеральных властей, геополитическое положение региона.

Экологические факторы приобретают особую значимость в контексте устойчивого развития. Они включают состояние окружающей среды, уровень антропогенной нагрузки, эффективность природоохранных мероприятий, развитость системы экологического мониторинга, внедрение экологически чистых технологий [1].

Финансовые факторы определяют возможности региона по финансированию программ развития. Это бюджетная обеспеченность региона, уровень финансовой автономии, эффективность бюджетных расходов, развитость финансовых рынков, доступность кредитных ресурсов.

Инфраструктурные факторы создают материальную основу для устойчивого развития. Они включают состояние транспортной системы, энергетической инфраструктуры, коммунального хозяйства, логистических комплексов, телекоммуникационных сетей.

Внешние факторы также оказывают существенное влияние на устойчивое развитие регионов. К ним относятся глобальные экономические тенденции, международная конкуренция, санкционные режимы, изменения на мировых рынках, технологические сдвиги в мировой экономике.

Все перечисленные факторы находятся в сложном взаимодействии и могут как усиливать, так и ослаблять друг друга. Успешное управление устойчивым развитием региона требует комплексного учета всех факторов и их взаимного влияния, а также способности адаптироваться к их изменениям во времени. При этом важно понимать, что значимость различных факторов может меняться в зависимости от специфики конкретного региона и этапа его развития.

Исходя из вышеописанного можно выделить основные группы показателей устойчивого развития региональных экономических систем [2]:

- экономические показатели. Например, ВРП на душу населения, уровень инвестиционной активности, индекс промышленного производства, показатели внешнеэкономической деятельности;
- социальные показатели. Например, уровень жизни населения, занятость и безработица, демографические показатели, развитие социальной инфраструктуры;
- экологические показатели. Например, уровень загрязнения окружающей среды, эффективность использования природных ресурсов, затраты на охрану окружающей среды;
- инновационные показатели. Например, уровень инновационной активности предприятий, доля высокотехнологичных производств, развитие научно-исследовательского потенциала.

При этом, оценка устойчивости региональных экономических систем может быть произведена с помощью разных подходов. Рассмотрим самые распространенные в современной практике.

1. Комплексный подход предполагает всестороннюю оценку различных аспектов регионального развития, включая экономические, социальные, экологические и институциональные параметры. В рамках данного подхода используются интегральные показатели, позволяющие получить обобщенную оценку устойчивости региональной системы.

2. Индикативный подход основывается на формировании системы индикаторов, характеризующих различные аспекты устойчивости региональной экономической системы. При этом для каждого индикатора устанавливаются пороговые значения, выход за пределы которых сигнализирует о наличии угроз устойчивому развитию.

3. Динамический подход фокусируется на анализе траектории развития региона во времени. В рамках данного подхода исследуются тренды ключевых показателей, оценивается стабильность их динамики, анализируются циклические колебания и структурные сдвиги в региональной экономике. Особое внимание уделяется способности системы сохранять положительную динамику развития в долгосрочном периоде.

4. Сравнительный подход предполагает оценку устойчивости региональной экономической системы через сопоставление показателей развития различных регионов. Это

позволяет выявить относительные преимущества и недостатки исследуемого региона, определить лучшие практики регионального развития и оценить конкурентные позиции региона. В рамках данного подхода широко используются методы рейтингования и кластерного анализа.

5. Ресурсный подход к оценке устойчивости фокусируется на анализе эффективности использования различных видов ресурсов региона (природных, трудовых, финансовых, информационных). Оценивается достаточность ресурсного обеспечения для устойчивого развития, эффективность ресурсопользования, способность региона к воспроизводству ресурсного потенциала.

6. Инновационный подход акцентирует внимание на оценке способности региональной экономической системы к инновационному развитию. Анализируются показатели инновационной активности, уровень технологического развития, эффективность инновационной инфраструктуры, интенсивность процессов создания и внедрения инноваций.

7. Риск-ориентированный подход предполагает оценку устойчивости региональной экономической системы через призму анализа рисков и угроз устойчивому развитию. Выявляются потенциальные источники нестабильности, оценивается вероятность и возможные последствия реализации различных рисков, анализируется способность системы противостоять негативным воздействиям.

8. Экосистемный подход рассматривает региональную экономическую систему как сложную экосистему, включающую множество взаимосвязанных элементов. Оценивается качество взаимодействия между различными участниками региональной экосистемы, эффективность сетевых связей, способность системы к самоорганизации и адаптации.

9. Цифровой подход к оценке устойчивости основывается на использовании современных цифровых технологий и больших данных для анализа состояния региональной экономической системы. Применяются методы интеллектуального анализа данных, предиктивной аналитики, машинного обучения для выявления закономерностей и прогнозирования развития региональной системы.

10. Стейкхолдерский подход предполагает оценку устойчивости региональной экономической системы с учетом интересов различных заинтересованных сторон. Анализируется степень удовлетворенности различных групп стейкхолдеров, эффективность механизмов согласования интересов, наличие социальных конфликтов.

В современной практике оценки устойчивости региональных экономических систем часто используется интеграция различных подходов, что позволяет получить более полную и объективную картину состояния региональной системы. При этом выбор конкретных подходов и методов оценки определяется спецификой региона, целями исследования и доступностью информационной базы.

Важной тенденцией является развитие автоматизированных систем мониторинга устойчивости региональных экономических систем, позволяющих осуществлять непрерывный сбор и анализ данных о состоянии региона. Это обеспечивает возможность оперативного выявления проблем и принятия своевременных управленческих решений.

Таким образом, формирование показателей устойчивого развития региональных экономических систем происходит на основе комплексного учета различных факторов и охватывает четыре ключевые группы индикаторов: экономические, социальные, экологические и инновационные. При этом оценка данных показателей может осуществляться с использованием различных подходов - от комплексного и индикативного до риск-ориентированного и цифрового, что позволяет получить всестороннюю оценку устойчивости региональной экономической системы и выявить потенциальные направления её развития.

#### **Список источников**

1. Региональная экономика и пространственное развитие : учебник для вузов / Л. Э. Лимонов [и др.] ; под общей редакцией Л. Э. Лимонова ; под редакцией Б. С. Жихаревича, О. В. Русецкой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 445 с.

2. Дмитриева Е.В. Формирование механизмов устойчивого развития региональных экономических систем // Финансовые рынки и банки. - 2024. - №3. – С.257-262.

3. Жангирова Р.Н. Актуальные вопросы и перспективные направления устойчивого развития экономики// Актуальные вопросы современной экономики -2020.- №5. С.776-781

#### **Информация об авторах**

**Осетров Максим Артемович**, аспирант, ОЧУВО «Московский инновационный университет», г. Москва, Россия

**Кравченко Лариса Николаевна**, к.э.н., доцент, ОЧУВО «Московский инновационный университет», г. Москва, Россия

.

#### **Information about the authors**

**Osetrov Maxim Artemovich**, graduate student, Moscow Innovation University, Moscow, Russia

**Kravchenko Larisa Nikolaevna**, Ph.D., Associate Professor, Moscow Innovation University, Moscow, Russia

,