



РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЛИНИНГРАДСКОГО РЕГИОНА

А. В. Протченко, студентка 1-го курса магистратуры ИНОТЭКУ
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический
университет»

В статье представлена методика для проведения оценки устойчивого развития Калининградского региона. Данная методика основывается на разработанной системе показателей оценки устойчивого регионального развития, имеющей установленные границы допустимых значений показателей, относящихся к наиболее важным сферам социально-экономического развития Калининградской области. Предложенная методика оценки уровня устойчивого развития Калининградской области применима при разработке стратегии социально-экономического развития Калининградского региона.

устойчивое развитие региона, Калининградская область, разработка методики, разработка системы показателей, оценка устойчивого развития региона

Во второй половине XX века произошло главное событие, перевернувшее сознание человечества, – признание существования и развития в мире глобальных проблем, таких как: экономические, социальные, экологические, демографические, ресурсно-сырьевые.

Для их решения человечеству необходимо установить рациональную связь экономического развития с сохранением окружающей природной среды. Однако современные рыночные отношения не могут этого обеспечить. Дело в том, что в измеряемой части национального дохода истощение природных ресурсов не отражается [6], а нецелевое расходование национальных ресурсов и их хищение приводят к обеднению многих стран мира.

В 1987 г. Генеральной ассамблеей ООН был опубликован доклад Комиссии по окружающей среде и развитию во главе с премьер-министром Норвегии Г. Х. Брутландом [5], после чего и появилось понятие устойчивого развития.

Определение, сформулированное Комиссией по окружающей среде и развитию, подразумевает под устойчивым развитием длительное и непрерывное развитие, которое не только удовлетворяет на сегодняшний день потребности современных людей, но и не наносит ущерб удовлетворению потребностей последующих поколений [6].

Данный термин основывается на двух аспектах – это социально-экономическая и экологическая устойчивость.

Главные задачи устойчивого развития, следующие [6]:

- повышение экономического роста;
- социальная справедливость;
- охрана окружающей среды.

Существует большое количество толкований понятия устойчивого развития, сформулированных зарубежными и российскими учеными.

Российский академик В.А. Коптюга дал наиболее полное определение концепции устойчивого развития. На его взгляд, под данной концепцией подразумевается не только достижение определенного баланса между социально-экономическим развитием общества и сохранением окружающей природной среды, но и уменьшение экономического разрыва между развивающимися и развитыми странами с помощью применения новейших технологий и, главное, рационального потребления природных ресурсов [5].

Стоит различать понятия устойчивого экономического роста и устойчивого развития экономики. В отличие от устойчивого экономического роста, подразумевающего только положительные значения темпов колебания роста экономики, устойчивое развитие включает в себя как положительные значения, так и нулевые, и минусовые. Отметим, что нулевые и минусовые значения роста экономики всегда должны перекрываться положительными значениями. То есть при устойчивом экономическом развитии амплитуда колебаний роста экономики намного больше, чем при устойчивом росте.

Модель устойчивого развития, включающая в себя динамический процесс непрерывных позитивных изменений, поддерживающих согласованность экологического, экономического и социального аспектов человеческого общества, должна быть использована как база для разработки способов решения масштабных проблем территориальных образований [7]. Особенно актуальным это является для России, где экономические реформы, осуществляемые на региональных уровнях, играют большую роль в реализации экономической политики страны.

Устойчивость регионального развития – это возможность региона поддерживать на должном уровне и повышать значение необходимых показателей качества жизни населения в условиях постоянных колебаний внешних и внутренних воздействий (социально-экономического, общественно-политического, природно-климатического, техногенного и другого характера), угрожающих сокращению уровня качества жизни [7].

Целью устойчивого развития региона является повышение уровня качества жизни населения путем достижения положительной динамики совокупности различных показателей экономического, социального и экологического характера.

На основе концепции стратегии социально-экономического развития регионов Российской Федерации, разработанной Министерством регионального развития РФ, составлена классификация регионов России по уровню и темпу их развития (рисунок) [2].



Рисунок – Классификация регионов России по уровню и темпу развития

Устойчивость экономического развития региона носит специфический, изменчивый и непродолжительный характер.

Состояние устойчивого развития региона бывает различных типов. Типы устойчивости региональных систем представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Основные типы устойчивого развития региона [8]

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Глобальная устойчивость	Региональная система соответствует качеству устойчивости для всех траекторий движения
2	Полная устойчивость	Региональная система находится в полной согласованности и сбалансированности с различными, составляющими ее подсистемами
3	Неполная устойчивость	Свойство устойчивости приближено к равновесию, происходит постоянное приращение положительного результата в определенных пределах
4	Гиперустойчивость	Неспособность системы воспринимать и адаптироваться к изменениям, в том числе и положительным
5	Неустойчивое развитие	Региональная система подвергается изменениям даже при малозначительном воздействии

Используя как основу типы устойчивого развития региональных систем и вербально-числовую шкалу Харрингтона, применяемую в методе экспертных оценок [3, 4], установили границы допустимых значений показателей оценки устойчивого развития региона. В табл. 2 приведена вербально-числовая шкала оценки устойчивого развития региона.

Таблица 2 – Вербально-числовая шкала оценки устойчивого регионального развития

№ п/п	Состояние региональной системы	Числовое значение интервала
1	Устойчивое развитие	0,99 – 1
2	Состояние приближено к устойчивому развитию	0,8 – 0,98
3	Глобальная устойчивость	0,65 - 0,79
4	Гиперустойчивость	0,37 – 0,64
5	Неустойчивое развитие	0,2 – 0,36
6	Кризис	0,02 – 0,19
7	Полное разрушение системы	0 – 0,01

Устойчивость развития региона характеризуется системой определенных показателей. В табл. 3 представлена авторская система основных и сводных показателей для оценки устойчивого регионального развития Калининградской области.

Таблица 3 – Система показателей оценки устойчивого развития региона

Наименование основных показателей	Наименование сводного показателя
1	2
Объем валового регионального продукта (ВРП)	Уровень экономического развития R_1
Объем инвестиций в основной капитал	
Оборот внешней торговли	
Объем промышленного производства	
Объем производства продукции сельского хозяйства	
Уровень жизни населения региона	Уровень социального развития R_2
Уровень образования жителей региона	
Уровень медицинского обслуживания населения	
Уровень обеспеченности населения жильем	
Средняя продолжительность жизни населения	
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	
Уровень рождаемости (смертности)	
Уровень безработицы	

1	2
Посевная площадь сельскохозяйственных культур	Уровень природно-ресурсного развития региона R3
Объем лесных ресурсов региона	
Уровень загрязнения поверхностных вод	
Уровень истощения почв (уменьшение урожайности на посевных площадях за счет природных и антропогенных факторов)	
Количество организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками	Уровень развития инноваций в регионе R4
Уровень инновационной активности в регионе	
Объем инновационной продукции	
Объем предоставляемых услуг связи	Уровень инфраструктурного развития региона R5
Доля организаций, использующих информационные и коммуникационные технологии (ИКТ)	
Уровень развития дорожно-транспортной сети в регионе	
Объем грузооборота автомобильного и железнодорожного транспорта	

Для расчета основных показателей устойчивого развития Калининградской области будут использованы официальные статистические данные социально-экономического развития региона [9]. Сопоставимость данных будет обеспечиваться путем их нормирования по отношению к аналогичным средним параметрам в расчете на душу населения или по отношению к ВРП [1].

Сводные показатели, определяющие уровень развития различных областей экономической системы региона, рассчитываются по формуле (1), как среднее арифметическое основных показателей устойчивого развития региона:

$$R_{ур} = \frac{\sum R_n}{n}, \quad (1)$$

где $R_{ур}$ – сводный показатель определенной сферы развития региона; R_n – это нормированное значение основного показателя устойчивого развития региона; n – количество показателей.

Для определения уровня устойчивости регионального развития необходим расчет комплексного показателя, который определяется по формуле средней геометрической (2):

$$I = \sqrt[5]{R_1 * R_2 * R_3 * R_4 * R_5}, \quad (2)$$

где I – уровень устойчивого развития региона; R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 – уровни экономического, социального, природно-ресурсного, инновационного и инфраструктурного развития региона соответственно.

Преимуществом описанной методики является низкая степень субъективности. То есть предложенная методика оценки устойчивого развития Калининградского региона, включающая в себя современные подходы и ограничение в количестве основных показателей одних из самых важных областей социально-экономического развития Калининградской области, позволяет получить наиболее объективные результаты. Что дает возможность применения данной методики для разработки стратегии социально-экономического развития Калининградского региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 года N 311 (ред. от 31.03.2017) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Калининградской области до 2020 года».
2. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 10.02.2017) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» (вместе с «Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»).
3. Андрианов, В. Д. Система сбалансированных показателей устойчивого развития экономики России до 2020 года / В. Д. Андрианов // Маркетинг. – 2013. – № 2. – С. 3-19.
4. Ворошилов, Н. В. Оценка уровня социально-экономического развития муниципальных образований Вологодской области / Н. В. Ворошилов, Е. С. Губанова // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2014. – № 6 (36). – С. 54-69.
5. Коптюг, В. А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.) / В. А. Коптюг // Информационный обзор. – Новосибирск, 1992. – С.19-20.
6. Лукьянов, В. И. Теоретические аспекты устойчивого экономического развития региона / В. И. Лукьянов, С. В. Недвижай, О. А. Мухорьянова. – Ставрополь: АГРУС, 2013. – 115 с.
7. Подпругин, М. О. Понятия устойчивости и устойчивого развития в современной экономической науке / М. О. Подпругин // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2012. – №6.
8. Резник, Г. А. Методологические подходы к исследованию факторов устойчивости эколого-экономической системы / Г. А. Резник, А. А. Малышев // Изв. вузов. Поволж. регион. Обществ. науки. – 2013. – № 1 (25). – С. 136-145.
9. Официальный сайт Правительства Калининградской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gov39.ru/ekonomy/situation/>

DEVELOPMENT OF THE METHODOLOGY FOR CONDUCTING ESTIMATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KALININGRAD REGION

A. Protchenko, Kaliningrad State Technical University, student

This paper presents a methodology for the evaluation of sustainable development of the Kaliningrad region. The technique is based on the system of indicators to measure sustainable development of the region, which has boundaries of permissible values of the most important spheres of socio-economic development of the Kaliningrad region. This technique can be applied in the development of strategy of socio-economic development of the Kaliningrad region.

sustainable development of the region, Kaliningrad region, development of methodologies, the development of a system of indicators, evaluation of sustainable development of the region