

Тёмкин Антон Сергеевич

магистрант

Говорухина Алена Игоревна

магистрант

Бунова Елена Вячеславовна

канд. техн. наук, доцент

Высшая школа экономики и управления

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный

университет (НИУ)»

г. Челябинск, Челябинская область

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ

УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Аннотация: по мнению авторов, проблема устойчивости регионов рассматривается достаточно давно, однако, и в настоящее время, остается множество нерешенных, сложных вопросов по оценке экономической устойчивости регионов, разработки единого подхода к формированию набора данных, математического инструментария, используемых для анализа экономической устойчивости регионов.

Ключевые слова: устойчивость регионов, экономическая стабильность, экономическая устойчивость, устойчивое развитие.

Базисом для устойчивого развития регионов является его экономическая стабильность или экономическая устойчивость. В общем термин экономической устойчивости может быть сформулирован следующим образом:

- 1) это прочное, постоянное положение системы, которое обеспечивается существующей системой управления;
- 2) это внутренняя и внешняя составляющая системы экономической безопасности [2].

В свою очередь, экономическая устойчивость региона возможна только в том случае, если регион постоянно уделяет внимание своему технологическому,

социальному и экономическому развитию. Под термином устойчивое развитие следует понимать процесс позитивных изменений, которые направлены на сбалансированное долгосрочное развитие каждой сферы жизни общества с целью обеспечить воспроизводимость необходимых для качественной жизни настоящего и будущих поколений ресурсов.

Из этого следует, что социально-экономическое устойчивое развитие региона – это:

– динамический процесс, характеризующийся монотонным, плавным изменением региональных показателей или их изменением в рамках нормальных рыночных циклов, динамика значений которых достаточно хорошо прогнозируема в краткосрочной, а нередко в среднесрочной перспективе;

– управляемый процесс расширенного инновационного воспроизводства факторов производства и материальных благ за счет сбалансированного развития систем-образующих элементов социально-экономической системы региона, обеспечивающий его социальный прогресс.

Целью регулирования регионального развития можно считать приближение благосостояния населения региона к уровню благосостояния населения развитых стран.

В настоящее время, существует большое количество методологий по оценке устойчивого развития регионов. Рассмотрим наиболее известные методологии, предложенные разными авторами, выделим преимущества и недостатки каждой из них (таблица 1).

Таблица 1

Анализ методик оценки устойчивого развития регионов

Методика, автор	Содержание методики	Преимущества	Недостатки
Позиция сохранения экологического баланса (С.Н. Бобылев, П.А. Макеенко)	Использование индекса скорректированных чистых накоплений (СЧН) региона. В практическом плане СЧН показывают необходимость компенсации истощения	Используется для построения эколого-экономических индексов и выявления	Не учитывается социальный фактор развития регионов.

[2]	природного капитала за счет роста инвестиций в человеческий и физический капиталы, радикального роста энергоэффективности, увеличения накоплений в фондах будущих поколений.	закономерностей развития российских регионов с учетом их экономической направленности.	
Методика оценки факторов устойчивого развития региона (Т.В. Ускова) [6]	Оценка экономических, экологических и социальных факторов устойчивого развития региона. Оценивать уровень развития региона по каждому показателю, автором предлагается с применением многомерного сравнительного анализа, основанного на методе эвклидовых расстояний, так как он позволяет учитывать не только абсолютные величины показателей каждого региона, но и степень их близости (дальности) к показателю-эталону.	Наиболее полно отражена социальная составляющая оценки.	В данной методике отсутствует комплексная оценка уровня развития региона.
Методика оценки социально-экономического развития (Г.С. Ферару А.В Орлова) [7]	Разработана система базовых и сводных показателей; Авторами предлагается все значения сводных показателей сравнивать с границами пороговых и нормативных величин, разработанной ими.	Использование системы сводных показателей.	Не учитывает экологический, геополитический аспекты развития.
Методический подход в оценке устойчивого развития региональной экономики (Е. Б. Голованов) [1]	Представляет собой систему индикаторов для оценки устойчивого развития регионов, в которые входят такие подсистемы как экономическая, экологическая и социальная. При расчете сводных показателей, характеризующих		Существуют границы пороговых и нормативных величин, которые не позволяют

	уровень развития определенной среды социально-экономической системы, используется метод расчета средней арифметической базовых значений системы. Используются границы пороговых и нормативных величин.		объективно оценивать различные регионы; недостаточное количество индикаторов.
Методика Критериальных показателей устойчивого развития региональных экономических систем (Е.В. Омельченко) [5]	В соответствии с данной методикой, наиболее информативными направлениями оценки устойчивого развития региона являются экономическое, социальное, ресурсное, экологическое и институциональное. Наиболее значимым для регионального развития является социальное направление, характеризующее, с одной стороны, уровень жизни населения, а с другой стороны, – трудовой потенциал региона в увязке с его экономическим и институциональным развитием.	Содержит и макроэкономические показатели, характеризует экономический потенциал территорий. В методику входит ресурсное направление устойчивости системных территориальных образований.	Необходимо дополнить перечень экономически, экологических и социальных критериев.
Моделирование устойчивого развития региона на основе когнитивного анализа (Modeling of Sustainable Development of the Region on the Basis of Cognitive Analysis)	В основе технологии когнитивного анализа и моделирования лежит когнитивная (познавательнo-целевая) структуризация знаний об объекте и внешней для него среде, причем объект и внешняя среда разграничиваются нечётко. Цель такой структуризации состоит в выявлении наиболее существенных (базисных) факторов, характеризующих пограничный слой	Содержит и макроэкономические показатели, характеризует экономический потенциал территорий. В методику входит ресурсное направление устойчивости	Не учитывает все аспекты социально-экономической деятельности территории (региона).

Захарова Е.Н. Прохорова В.В. [8]	взаимодействия объекта и внешней среды, и установление качественных (причинно-следственных) связей между ними, т.е. какие взаимовлияния оказывают факторы друг на друга в ходе их изменения. Взаимовлияния факторов отображаются с помощью когнитивной карты (модели), которая представляет собой знаковый (взвешенный) ориентированный граф.	системных территориальных образований.	
Индикаторы устойчивого развития («Indicators of Sustainable Development») Адам Маннис [4]	Анализ основан на построении модели состояние-давление-реакция. К экологическим, экономическим и социальным показателям введены институциональные.	Обширный набор показателей.	Необоснованность включения в модель того или иного фактора, невозможность определения вклада того или иного показателя в итоговую оценку.

Данный анализ методологий (таблица 1) показывает наглядно большое многообразие методик. У каждой из рассматриваемой методик, есть свои плюсы и минусы, отличие в наборах данных и в математических инструментах, используемых для анализа экономического развития регионов.

Для единого подхода в анализе экономического развития регионов необходимо разработать единую методологию оценки регионов, учитывающей и территориальное их расположение, и показатели по экологии, уровню инновационного развития, уровень жизни, экономические, демографические показатели

и т. д. В качестве математического инструментария может быть использован метод собственных состояний [9], который показал свою эффективность при анализе взаимозависимых большого количества факторов социо-экономических систем, в котором анализируются скрытые взаимосвязи используемых для анализа показателей. Итак, основой для построения модели является региональный процесс, в котором экономика, экология, уровень инновационного развития региона, уровень жизни демография и другие показатели образуют органическое единство.

По итогам проделанного анализа разработана методика расчета и анализа социально-экономического развития регионов, которая позволяет учитывать следующие требования:

- учет максимального количества экологических, экономических, социологических и иных показателей функционирования региона;

- учет и анализ взаимовлияния экологических, экономических, социологических и иных показателей;

- достоверность;

- комплексность;

- сопоставимость результатов;

- автоматизация обработки исходных данных;

- максимальная информативность результатов.

Устойчивое развитие региона – это, прежде всего, процесс позитивных изменений, которые необходимо добиться для развития каждой сферы жизни общества для настоящих и будущих поколений.

Список литературы

1. Голованов Е.Б. Методический подход в оценке устойчивого развития региональной экономики // Современные технологии управления. – №3 (51). Номер статьи: 5104. Дата публикации: 2015-03-08 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sovman.ru/article/5104/>

2. Макеенко П.А. (5 Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко – М.: ЦППП, 2001. – 220 с.

3. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко – М.: ЦППП, 2001. – 220 с.

4. Маннис А. Indicators of Sustainable Development [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ess.co.at/GAIA/Reports/indics.html>

5. Омельченко Е.В. в своей статье «Критериальные показатели устойчивого развития региональных экономических систем» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/kriterialnye-pokazateli-ustoychivogo-razvitiya-regionalnyh-ekonomicheskikh-sistem>

6. Ускова Т.В. Управление устойчивым развитием региона [Текст]: Монография / Т.В. Ускова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. – 355 с.

7. Ферару Г.С. Экологический менеджмент: учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г.С. Ферару. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 528 с.

8. Захарова Е.Н. Academic Journal Article Е.Н. Захарова, В.В. Прохорова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.questia.com/library/journal/1P3-3664264901/modeling-of-sustainable-development-of-the-region>

9. Mokeev, V.V., Bunova, E.V., Perevedentceva, A.V. Analysing the economic stability of an enterprise with the help of eigenstate method. Procedia Engineering. 129. – 2015. – P. 681–689.