

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.24.28.003

Устойчивое развитие экономики макрорегиона

Солнцев Денис Романович

Аспирант,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
308015, Российская Федерация, Белгород, ул. Победы, 85;
e-mail: sdenis31@yandex.ru

Аннотация

Статья посвящена исследованию подходов к толкованию сущности, оценке и обеспечению устойчивого развития экономики макрорегиона страны. Выявлена взаимосвязь категорий устойчивого развития разного уровня, предложена авторская трактовка термина «устойчивое развитие экономики макрорегиона». Представлены теоретическая платформа специфических черт устойчивого развития экономики макрорегиона, основные направления и функциональные характеристики механизма обеспечения устойчивого развития и сглаживания экономической макрорегиона. Проведен обзор подходов к оценке устойчивого развития экономики макрорегиона. Предложена комплексная система показателей интегральной оценки устойчивого развития экономики макрорегиона. Обострение множества экономических, социальных, экологических проблем на территории макрорегиона обуславливает целесообразность исследования аспектов устойчивого развития его пространства. Зонирование территорий – это базовый принцип пространственной характеристика макрорегионов, ориентированный на обеспечение устойчивого развития.

Для цитирования в научных исследованиях

Солнцев Д.Р. Устойчивое развитие экономики макрорегиона // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 1А. С. 24-34. DOI: 10.34670/AR.2021.24.28.003

Ключевые слова

Устойчивое развитие, устойчивое развитие макрорегиона, экономика макрорегиона, макрорегион.

Введение

Устойчивое развитие характеризует тип жизнедеятельности, обеспечивающий неопределенно долгое, уверенное и благополучное существование человечества [Вацалова, 2021]. Необходимость обеспечения устойчивого развития территорий декларируется ООН в связи с актуальностью решения вопросов улучшения благосостояния и борьбы с бедностью, повышения уровня занятости, улучшения качества образования и здравоохранения.

При этом аспекты устойчивого развития макрорегионов страны и его экономические особенности недостаточно исследованы. При этом имеется теоретическая и практическая необходимость в разработке индикаторов и методик оценки уровня устойчивости экономики макрорегиональных систем.

На основе системного подхода и обзора научной литературы была установлена этимология категории «устойчивое развитие макрорегиона». Данный термин включает ресурсное обеспечение, качество среды обитания, уровень жизни людей. [Вацалова, 2021].

Основная часть

Ученый Астахов А.С. отмечает, что устойчивое развитие экономики подразумевает диалектический синтез взаимоисключающих ее свойств: устойчивости и равновесия; развития и прогресса, обусловленный множественностью элементов экономики [Астахов, Бушуев, Голубев, 2009].

Дорохов А.В. отмечает, что устойчивое развитие региона является обеспечением превышения темпов роста региональной экономики над темпами роста затрат факторов, необходимых для ее функционирования и развития [Дорохов, 2010]. То есть автор практически связывает категории «устойчивое развитие региона» и «эффективность регионального развития».

Обобщив взгляды ученых относительно сущности категории устойчивого развития экономики, представим схему подходов к толкованию данной категории (рис. 1).

Как видно из рисунка 1 учеными предлагаются разные концептуальные подходы к дефиниции устойчивого развития экономики. Исследуемая категория рассматривается как процесс изменений, состояние системы, эффект, модель использования и взаимодействия, комплекс действий, тип движения социально-экономической системы, специфическая форма экономического роста, организационный принцип, регулируемое развитие в рамках управленческого воздействия на экономику. По нашему мнению, из многообразия рассмотренных трактовок к определению термина «устойчивое развитие экономики» наиболее точным является процессный подход.

На основе рассмотренных формулировок терминов устойчивого развития установим их взаимосвязь (рис. 2).

По нашему мнению, устойчивое развитие экономики макрорегиона – это процесс положительных экономических и социальных изменений на основе межрегионального сотрудничества, обеспечивающий сохранение или воспроизводство имеющихся ресурсов.

Другими словами, можно сказать, что устойчивое развитие экономики макрорегиона – это состояние территориальной социально-экономической системы, характеризующееся стабильными или возрастающими темпами экономического роста, уровня и качества жизни населения, не наносящими ущерб окружающей среде и сохранению природных ресурсов.



[Источник: составлено автором]

Рисунок 1 – Подходы к толкованию сущности устойчивого развития экономики



Источник: Составлено автором.

Рисунок 2 – Взаимосвязь категорий устойчивого развития

При этом особое внимание необходимо уделить значению макрорегионального образования как экономического района, объединяющего территории для их сотрудничества, взаимодействия и совместного использования ресурсов.

Дополнительным и важным фактором экономического роста в макрорегионе будет преодоление экономического ограничения территорий и синергетический эффект от сращивания ресурсных потенциалов в процессе межрегионального сотрудничества.

Одной из существенных преград для обеспечения устойчивости развития территории является проблема ограниченности ресурсов и тяготении к ресурсному типу хозяйствования.

Для недопущения истощения природного капитала необходимо находить пути его замещения ресурсами, создаваемыми человеком.

Интеграционный характер макрорегиона как экономического пространства определяет предпосылки для преодоления ресурсных ограничений территорий за счет совместного использования факторов производства.

Теоретическая платформа специфических черт устойчивого развития экономики макрорегиона представлена на рисунке 3.



Источник: Составлено автором

Рисунок 3 – Теоретическая платформа специфических черт устойчивого развития экономики макрорегиона

Сохранение природных ресурсов для будущих поколений и создание условий для удовлетворения их потребностей возможно на замещении природного капитала другими видами. Данный процесс принято называть ресурсно-инновационным замещением. Его основу составляет организация цикла непрерывного ресурсно-инновационного развития экономики макрорегиона.

Механизм обеспечения устойчивого развития и сглаживания экономической дифференциации региона – это многомерная система, которая может быть раскрыта через идентификацию функций образующих его субъектов, осуществляемые посредством принятия нормативных правовых актов и обеспечения их выполнения; развития культурных традиций; активизации потребления в регионе. Содержание функций отражает множественные отношения в управлении развитием региона, охватывая одновременно экономическое, социальное и демографическое пространство (рис. 4).

Важнейшим фактором обеспечения устойчивого развития можно назвать межрегиональное взаимодействие территорий в границах макрорегиона.

Учеными экономистами предлагается проведение комплексного анализа группы показателей, характеризующих динамику развития экономического пространства. По нашему мнению, наиболее точный результат и эффективность для обеспечения устойчивости может быть получен на основе определения интегрального индикатора устойчивого развития многокритериальным подходом.

По мнению Дохолян А.С., вычисление общей устойчивости может быть осуществлено на основе интегрального коэффициента по средней геометрической, включающий в себя параметры социально-экономической устойчивости макрорегиона: коэффициент производственной устойчивости, коэффициент финансово-инвестиционной устойчивости, коэффициент социальной устойчивости и коэффициент экологической устойчивости экономики региона [Дохолян, Магомедова]

Ученые Кононова Е.С., Лукьянова А.А. считают, что основными индикаторами устойчивого развития региона являются: финансово-экономические, инновационно-производственные, экологические, социальные [Кононова, Лукьянова].

Учитывая специфические черты формирования устойчивого развития экономики макрорегиона и множественность влияющих факторов и условий на данное состояние, представляется верным применение многокритериального подхода к оценке уровня устойчивости.

Приложение многокритериального метода к исследованию и обеспечению оптимальных траекторий развития экономики территориальной социально-экономической системы предполагает обобщение разнородных характеристик состояния системы для построения обобщенного показателя (интегрального индикатора).

Интегральный индикатор устойчивого развития экономики макрорегиона становится суперкритерием, целостно характеризующим решение задачи.

Комплексная система показателей интегральной оценки устойчивого развития экономики макрорегиона представлена в таблице 1.



Источник: Составлено автором.

Рисунок 4 – Декомпозиция функциональных характеристик механизма обеспечения устойчивого развития и сглаживания экономической дифференциации макрорегиона

Таблица 1 – Комплексная система показателей интегральной оценки устойчивого развития экономики макрорегиона

№ п/п	Исходные показатели для расчета индексов	Индекс
1	1. Социальный блок (потенциал)	$P_{соц.бл}$
1.1	Численность населения (на конец года), тыс. чел.	$J_{числ.нас.}$
1.2	Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц), руб.	$J_{ср.душ.доход}$
1.3	Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, в % от общей численности населения субъекта	$J_{нас.ден.дох}$
2	2. Природно-экологический блок (потенциал)	$P_{пр.-эк.б}$
2.1	Земельная площадь, тыс. г.	$J_{зп}$
2.2	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т	$J_{выбросы}$
2.3	Сброс загрязненных сточных вод, млн. м.	$J_{сборос.загр.сточ.вод}$
3	3. Промышленный блок (потенциал)	$P_{пром.бл}$
3.1	Валовый региональный продукт, млн. руб.	$J_{ВР}$
3.2	Среднегодовая стоимость основных фондов в экономике, млн. руб.	$J_{оф}$
3.3	Количество занятых в экономике, тыс. чел.	$J_{зан}$
4	4. Бюджетно-инвестиционный блок (потенциал)	$P_{б-инв.бл}$
4.1	Доходы консолидированного бюджета, млн. руб.	$J_{фед.дох}$
4.2	Расходы консолидированного бюджета, млн. руб.	$J_{фед.расх}$
4.3	Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	$J_{инвест}$
5	5. Пространственный (инфраструктурно-цифровой) блок	$P_{инф.циф.бл}$
5.1	Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км путей на 1000 км ² территории	$J_{пл.авт.дор}$
5.2	Использование сети Интернет населением, в % от общей численности населения	$J_{исп.Инт.}$
5.3	Число межрегиональных объединений (кластеров, ассоциаций и т.п.), ед.	$J_{ч.кл}$
6	Интегральный показатель устойчивого развития экономики	$P_{уст.р}$

Источник: Составлено автором.

Заключение

Разработанная комплексная система показателей интегральной оценки устойчивого развития экономики макрорегиона, представляет собой оценочно-аналитический аппарат исследования и обеспечения устойчивого развития макрорегиона, позволяет учитывать значительное число существенно влияющих факторов и выработать стратегии управленческого воздействия на разные блоки индикаторов территориальных социально-экономических систем.

Генезис научно-теоретических концепций пространственного развития экономики макрорегиона позволяет резюмировать, что территория макрорегиона является сложной интеграционным экономическим районом, обеспечивающим процессы объединения и дополнения социальных и производственных процессов субъектов макрорегиона.

Устойчивое развитие именно в масштабе макрорегиона имеет существенные особенности своего процесса по ускорению темпов экономического роста и технологического развития территорий, сокращения межрегиональных различий в уровне и качестве жизни населения в виде использования специфических ресурсов от межрегионального взаимодействия в его границах.

Проведение исследование дает основание утверждать, что устойчивое развитие

макрорегионального экономического пространства может быть обеспечено только на условиях устойчивого функционирования социально-экономической системы макрорегиона.

Для обеспечения устойчивого развития экономики макрорегиональных территориальных систем предложен методический подход к исчислению интегрального индикатора, который в последствии должен быть приложен к системе мониторинговых замеров. Этот показатель включает в себя большое число критериев, влияющих на уровень устойчивости развития экономики и общества, таких как социальное положение, природно-экологический потенциал, промышленная мощность, бюджетно-инвестиционное обеспечение, инфраструктурно-цифровое (пространственное) состояние.

Ключевым критерием устойчивого развития является состояние группы природно-экологических индикаторов. А детерминирующим фактором обеспечения устойчивого развития макротерриториальной системы является возникновение синергетически-кумулятивного эффекта от сотрудничества регионов, который генерирует импульсы для региональных прорывов.

Библиография

1. Вацалова, Т.В. Устойчивое развитие. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 186 с.
2. Астахов А.С., Бушуев В.В., Голубев В.С. Устойчивое развитие и национальное богатство России. – М.: Энергия, 2009. – 154 с.
3. Дорохов А.В. К вопросу о сущности эффективной региональной политики // Вопросы теории и практики управления. – 2010. – №7. – С.22.
4. Афоничкин, А.И., Топроков А.М. Теоретические аспекты формирования параметров стратегии устойчивого развития экономических систем // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2015. – № 1 (33). – С. 1-8.
5. Бобылев С.Н., Зубаревич Н.В., Соловьева С.В., Власов Ю.С. Устойчивое развитие: методология и методики измерения. – М.: Экономика, 2011. – 359 с.
6. Большаков Б.Е. Наука устойчивого развития. – М.: РАЕН. – 2011. – 271 с.
7. Гизатуллин Х.Н., Троицкий В.А. Концепция устойчивого развития: новая социально-экономическая парадигма // Общественные науки и современность. – 1998. - № 5. – С. 124-130.
8. Данилов-Данильян, В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) // Экономика и математические методы. – 2003. – Т. 39. – №. 2. – С. 123-135.
9. Иволга А.Г., Чаплицкая А.А. Обоснование подхода к понятию устойчивого развития экономики региона // Биоресурсы и природопользование. – 2014. – Т. 6. – № 1-2. –С. 151-154.
10. Локтев А.В., Меньшикова В.И. Устойчивое развитие экономики региона: основные условия и механизм обеспечения. // Социально-экономические явления и процессы. – 2012. – № 10. – С. 115-122.
11. Морковкин Д. Е. Социально-экономические аспекты устойчивого развития экономики территорий // Вестник Московского университета имени СЮ Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2014. – №. 1 (7). – С. 4-11.
12. Нечаева Т.Г., Хотулева О.С., Лазовик М.М. Устойчивое развитие региона в условиях инновационного развития // Проблемы устойчивого развития регионов республики Беларусь и сопредельных стран: сборник научных статей VIII международной научно-практической интернет-конференции. – 2019. – С. 111-112.
13. Перфилов В.А. Сущность и типы устойчивости развития региональных социально-экономических систем // Проблемы современной экономики. – 2012. – № 2. – С. 264-266.
14. Подпругин М.О. Устойчивое развитие региона: понятие, основные подходы и факторы // Российское предпринимательство. – 2012. – №. 24. – С. 214-221.
15. Устойчивое развитие: Новые вызовы: Учебник для вузов / Под общ. ред. В. И. Данилова-Данильяна, Н. А. Пискуловой. – М.: Издательство «Аспект Пресс», 2015. – 336 с.
16. Хайруллов Д.С., Еремеев Л.М. Проблемы устойчивости социально-экономического развития региона // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 7. – №. 1. – С. 73-76.
17. Дохолян С.В., Магомедова М.Э. Экономическая устойчивость агропромышленного предприятия: сущность и факторы. // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2011. – № 3. – 169-191.
18. Кононова Е.С., Лукьянова А.А. Оценка уровня устойчивости развития региона на основании системы индикаторов устойчивого развития (на примере Красноярского края) // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2014. – № 16. – С. 79-90.

Sustainable development of the economy of the macroregion

Denis R. Solntsev

Post-graduate student,
Belgorod State National Research University,
308015, 85, Pobedy str., Belgorod, Russian Federation;
e-mail: sdenis31@yandex.ru

Abstract

The article is devoted to the study of approaches to the interpretation of the essence, assessment, and sustainable development of the economy of the macroregion of the country. The interrelation of the categories of sustainable development of different levels is revealed, the author's interpretation of the term "sustainable development of the economy of the microregion is proposed. The theoretical platform of the specific features of the sustainable development of the economy of the macroregion, the main directions and functional characteristics of the mechanism for ensuring sustainable development and smoothing the economic macroregion are presented. A review of approaches to assessing the sustainable development of the economy of the macroregion is carried out. A comprehensive system of indicators for the integrated assessment of the sustainable development of the economy of the macroregion is proposed. The aggravation of many economic, social, and environmental problems on the territory of the macroregion makes it advisable to study the aspects of sustainable development of its space. Zoning of territories is a basic principle of spatial classification of macroregions, focused on ensuring sustainable development.

For citation

Solntsev D.R. (2021) Ustoichivoe razvitie ekonomiki makroregiona [Sustainable development of the economy of the macroregion]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 24-34. DOI: 10.34670/AR.2021.24.28.003

Keywords

Sustainable development, sustainable development of the macroregion, economy of the macroregion, macroregion.

References

1. Vashchalova, T. V. Sustainable development. - M.: Yurayt Publishing House, 2021. - 186 p.
2. Astakhov A. S., Bushuev V. V., Golubev V. S. Sustainable development and national wealth of Russia. - Moscow: Energia, 2009. - 154 p.
3. Dorokhov A.V. On the essence of effective regional policy // Questions of management theory and practice. - 2010. - No. 7. - p. 22.
4. Afonichkin, A. I., Toprokov A.M. Theoretical aspects of the formation of parameters of the strategy of sustainable development of economic systems // Bulletin of the V. N. Tatishchev Volga State University. – 2015. – № 1 (33). – Pp. 1-8.
5. Bobylev S. N., Zubarevich N. V., Solov'eva S. V., Vlasov Yu. S. Sustainable development: methodology and measurement methods. - M.: Ekonomika, 2011. - 359 p.
6. Bolshakov B. E. Science of sustainable development. - M.: RAEN. - 2011 – - 271 p.
7. Gizatullin Kh. N., Troitsky V. A. The concept of sustainable development: a new socio-economic paradigm. - 1998. - No. 5. - pp. 124-130.

8. Danilov-Danilyan, V. I. Sustainable development (theoretical and methodological analysis) //Economics and mathematical methods. - 2003. - Vol. 39. - no. 2. - p. 123-135.
9. Ivolga A. G., Chaplitskaya A. A. Substantiation of the approach to the concept of sustainable development of the regional economy. - 2014. - Vol. 6. - no. 1-2. - p. 151-154.
10. Loktev A.V., Menshikova V. I. Sustainable development of the region's economy: basic conditions and mechanism of support. // Socio-economic phenomena and processes. – 2012. – No. 10. - pp. 115-122.
11. Morkovkin D. E. Socio-economic aspects of sustainable development of the economy of territories. Series 1: Economics and Management. – 2014. – №. 1 (7). – Pp. 4-11.
12. Nechaeva T. G., Khotuleva O. S., Lazovik M. M. Sustainable development of the region in the conditions of innovative development // Problems of sustainable development of the regions of the Republic of Belarus and neighboring countries: collection of scientific articles of the VIII International scientific and practical Internet conference. - 2019. - p. 111-112.
13. Perfilov V. A. The essence and types of sustainable development of regional socio-economic systems. - 2012. - No. 2. - pp. 264-266.
14. Podprugin M. O. Sustainable development of the region: the concept, basic approaches and factors // Russian Entrepreneurship. - 2012. - no. 24. - pp. 214-221.
15. Sustainable development: New Challenges: A textbook for universities / Under the general editorship of V. I. Danilov-Danilyan, N. A. Piskulova. - M.: Publishing House "Aspect Press", 2015 – - 336 p.
16. Khairulloev D. S., Ereemeev L. M. Problems of sustainability of socio-economic development of the region //Bulletin of the Kazan State Agrarian University. - 2012. - Vol. 7. - no. 1. - p. 73-76.
17. Dokholyan S. V., Magomedova M. E. Economic stability of the agro-industrial enterprise: essence and factors. // Regional problems of economic transformation. – 2011. – № 3. – 169-191.
18. Kononova E. S., Lukyanova A. A. Assessment of the level of sustainability of regional development on the basis of the system of indicators of sustainable development (on the example of the Krasnoyarsk Territory). - 2014. - No. 16. - pp. 79-90.