

УДК 338.2 DOI: 10.14451/1.256.436

Оценка устойчивого развития экономики региона

© 2026 Жуков Александр Григорьевич

Аспирант. Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия.

E-mail: alexzhukov101@yandex.ru

© 2026 Козьева Ирина Александровна

Доцент кафедры экономики, управления и аудита, кандидат экономических наук. Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия.

E-mail: i.a.kozieva@mail.ru

Ключевые слова: устойчивое развитие региона, цели национального развития, региональная экономическая политика, региональная экосистема, метод динамических нормативов, интегральный критерий.

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты измерения и оценки устойчивого развития региональной экономики. Проанализированы ресурсы достижения целей национального развития и устойчивости развития экосистемы региона. Особое внимание уделяется применению метода динамических нормативов для диагностики устойчивости развития региональной экосистемы. По результатам исследования предложены рекомендации по составлению эталонного динамического норматива и повышению эффективности региональной экономической политики устойчивого развития региона.

Обеспечение устойчивого развития регионов представляет собой одну из основных задач современной государственной политики России. Значительные территориальные различия, природно-климатические особенности, неоднородность социально-экономического пространства требуют разработки и реализации эффективной региональной экономической политики, способной обеспечить сбалансированное развитие всех субъектов Федерации [13]. Актуальность данной проблематики усиливается в условиях внешних вызовов, необходимости достижения технологического суверенитета и перехода к новой модели экономического роста.

Сущность и содержание понятия «устойчивое развитие региональной экономики» эволюционировало от простого учёта влияния экологических факторов до исследования развития региона как сложной социо-эколого-экономической системы. Единого мнения, раскрывающего данное понятие в науке и практике, до настоящего времени не выработано, но существуют различные значимые подходы к интерпретации «устойчивого развития», методам его измерения, оценки и целенаправленного управления.

Непрерывный многосторонний диалог международного сообщества по устойчивому развитию и решению экологических, социальных и экономических проблем, который длился более

сорока лет и завершился в 2015 г. принятием Организацией Объединённых Наций «Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Принятый документ включает 17 стратегических целей, охватывающих социальную, экономическую и экологическую сферы. Для каждой из них предусмотрена детализированная система задач и количественных индикаторов, позволяющих оценить степень реализации.

Информация о Национальных Целях устойчивого развития (ЦУР) представлена на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики в разделе с 2017 года [22]. После почти десяти лет реализации ЦУР накопился достаточный опыт, свидетельствующий не только о прогрессе, но и о системных проблемах и противоречиях в целеполагании и оценке достижения целей устойчивого развития национальной и региональной экономики.

Измерение и оценка устойчивости экономического и социального развития остается актуальной проблемой, которой уделяют внимание многие авторы.

А. Ю. Кособуцкая, Ю. И. Трещевский, К. В. Солтис в своих работах отдают предпочтение пространственно-функциональному подходу, в котором объединяют кластерный и корреляционно-регрессионный анализ [11].

В монографии под редакцией Л. М. Черняк-евич и Л. В. Смоленниковой выявлены экономические, социальные, экологические, научно-технологические, институциональные детерминанты, определяющие устойчивое развитие региона и предложены показатели для их измерения [23, с. 17]. Авторы подчеркивают необходимость комплексного подхода, поскольку устойчивое развитие базируется на сбалансированном взаимодействии экономики, социума и экологии. В процессе измерения устойчивости ими предлагается выделить два этапа: идентификация индикаторов, каждый из которых характеризует различные аспекты устойчивого развития, и конструирование интегрального показателя на основе частных [23].

Методический подход к прогнозированию устойчивого развития региона, предлагаемый Л. Г. Руденко в [15], основан на использовании корреляционно-регрессионного анализа. В качестве прогнозного инструмента предложена регрессионная модель, в которой результирующим фактором выступает численность населения региона, а индикатором устойчивости развития региональной экономики увеличение численности.

Н. Н. Егорова и Л. Г. Руденко [4] для решения проблемы оценки устойчивого развития промышленного региона предлагают применение метода динамического норматива, который позволит установить баланс между социальными, экологическими и экономическими индикаторами и количественно измерить устойчивость развития [4, с. 69].

Систематизируя подходы к реализации социально-экономической политики в регионах России, С. В. Журавлева, Т. О. Толстых отмечают, что использование экосистемной модели регионального развития открывает принципиально новые возможности решения проблем территориальной устойчивости. Система взаимосвязанных индикаторов обеспечивает не только практическую текущую оценку устойчивости региональной экономики, но и позволяет находить новые точки роста [7].

Различные аспекты развития концепции экосистем в экономике проанализированы в работах Б. Г. Клейнера [10], Е. А. Бессоновой и А. О. Бабицева [1; 2], О. Е. Каленова [8; 9], Д. Г. Максимова и В. А. Тераз [12], И. А. Титова [19] и других авторов.

Интеграция социальных, экологических и институциональных факторов в систему национальных целей, сформулированных в Указе Президента РФ от 7 мая 2024 года «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» [21], обуславливает необходимость поиска новых моделей управления. В этой связи особую актуальность приобретает экосистемный подход, открывающий перспективы для системного

анализа ресурсной базы регионов и формирования адаптивной архитектуры управления устойчивым развитием.

Прогресс региональной экосистемы в парадигме устойчивого развития напрямую зависит от комплексного подхода к ресурсной базе и оценке влияния ресурсов на достижение целей устойчивого развития. Ресурсы устойчивого развития региональной экосистемы как комплекс активов и потенциалов территории, задействованных для достижения целей устойчивого развития, рассматривались нами ранее в работе [6].

Для продуктивного использования тесно взаимосвязанных ресурсов необходим постоянный стратегический анализ, разработка оценочных алгоритмов, исследование корреляции между ними. Результаты исследования будут способствовать формированию эффективной экономической политики устойчивого регионального развития.

В таблице 1 приведена характеристика ресурсов достижения целей национального развития и дана оценка их влияния на устойчивость развития экономики региона.

Таблица 1. Ресурсы достижения целей национального развития и устойчивости развития экосистемы региона.

Цели национального развития	Ресурсы развития	Элементы ресурсов развития	Влияние на устойчивость развития экосистемы региона
Сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи	Ресурсы развития человеческого капитала	Знания, навыки, здоровье и компетенции населения, являющиеся ключевым фактором экономического и социального развития	Обеспечивают постоянный поток квалифицированной и компетентной рабочей силы, которая выступает драйвером устойчивого развития
Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности	Социальные ресурсы	Социальный капитал, включающий доверие, социальные сети, гражданское участие, культурное наследие и систему образования	Способствуют социальной сплоченности и устойчивому развитию общества
Комфортная и безопасная среда для жизни	Инфраструктурные ресурсы	Комплексное развитие территорий, коммунальная инфраструктура, развитие общественного транспорта, безопасность дорожного движения	Обеспечивает условия для комплексного и эффективного развития региона и его социума.
Экологическое благополучие	Природно-экологические ресурсы	Земельные, водные, лесные, минеральные ресурсы, биоразнообразие, климат и другие элементы	Являются основой для экономического развития, жизнеобеспечения населения и повышения качества окружающей среды

Продолжение на следующей странице

Таблица 1. Ресурсы достижения целей национального развития и устойчивости развития экосистемы региона. (Продолжение таблицы)

Цели национального развития	Ресурсы развития	Элементы ресурсов развития	Влияние на устойчивость развития экосистемы региона
Устойчивая и динамичная экономика	Экономические ресурсы	Производственный капитал, финансовые ресурсы, инфраструктура, инвестиции и инновации	Создают условия экономического роста и обеспечивают конкурентоспособность региона
Технологическое лидерство	Технологические ресурсы	Совокупность технологий, методов и инноваций, которые способствуют экономическому и социальному развитию региона	Обеспечивают эффективное использование ресурсов, повышение качества жизни населения
Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы	Цифровые и институциональные ресурсы	Цифровые технологии, система управления, институты гражданского общества и другие организации	Обеспечивают эффективное функционирование региональной экосистемы и создают условия для устойчивого развития и решения возникающих проблем

Источник: Составлено авторами.

Достижение каждой цели национального развития в 2030 году и на перспективу до 2036 года определяется целевыми показателями [21].

Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на плановый период до 2036 года определяет стратегические приоритеты по достижению национальных целей и характеризующих их показателей на ближайшие 12 лет. Выполнение Единого плана позволит выйти на траекторию стабильного экономического роста и повышения благосостояния населения. Это, в свою очередь, создаст условия для реализации национальных целей, несмотря на текущие внешние и внутренние вызовы [5].

В Сборнике «Методики расчета показателей национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» охарактеризованы статистические индикаторы, характеризующие достижение показателя и реквизиты правового акта об

утверждении методики [16]. В Сборнике приведено свыше 82 комплексных основных, а также дополнительных индикаторов достижения целей национального развития. В то же время проблема разработки и построения интегральных показателей, оценивающих результаты устойчивого развития региональной экосистемы остается нерешенной. Расчет интегральных критериев устойчивости развития экономики региона открывает возможности межрегиональных сравнений и оценки изменений в динамике, исследования влияния различных факторов на устойчивость регионального развития.

В центре внимания регионального управления сегодня находится сложная проблема формирования эффективной экономической политики, способной обеспечить устойчивое развитие региона, функционирующего как сложная экосистема. Важное значение в этом процессе имеет динамическая оценка устойчивости развития.

В совокупности многочисленных современных исследований интегральной оценки устойчивости находится разработка индикаторов на основе метода динамических нормативов. Данный подход предполагает построение эталонной системы показателей, где каждый элемент ранжирован в соответствии с соотношением темпов их прироста. Анализ отклонений фактической динамики от этого норматива позволяет диагностировать структурные дисбалансы и идентифицировать скрытые резервы для совершенствования деятельности системы.

Метод динамических нормативов, разработанный И. М. Сыроежидым еще в 1980-х годах, представляет собой инструмент экономического анализа, позволяющий сопоставлять разнокачественные показатели в динамике. Сущность метода заключается в построении эталонной (нормативной) модели, где показатели упорядочены по темпам роста в определенной последовательности, характеризующей эффективное устойчивое развитие системы. Фактическое соотношение темпов роста сравнивается с эталонным с помощью коэффициентов ранговой корреляции [18].

Дальнейшее развитие этот метод получил в трудах А. С. Тонких [20], О. А. Биякова и Н. Ю. Колмаровой [3], И. Г. Полянской и В. В. Юрак [14] и других авторов. Как показано в работе [17], именно опора на систему динамических нормативов позволяет выносить объективное суждение об уровне устойчивого развития региона.

Процесс построения динамического норматива, используемого для оценки уровня устойчивого развития региональной экосистемы:

1. Определение системы показателей, на основе которых будет сформирован динамический норматив.
2. Экономическая интерпретация соотношения темпов роста показателей в эталонном нормативе.
3. Построение интегрального критерия оценки

устойчивости развития экосистемы региона.

Процесс построения динамического норматива можно структурировать на три последовательных этапа. На начальном этапе осуществляется формирование системы индикаторов, релевантных для оценки устойчивого развития региона. Отбор показателей производится на основе таких критериев, как полнота охвата всех региональных подсистем, их сопоставимость между собой и иерархическая согласованность. При этом индикаторы должны носить агрегированный характер, обладать высокой информационной емкостью и не дублировать друг друга, поскольку использование частных показателей может привести к необъективной оценке.

Следующий этап предполагает определение эталонных соотношений темпов роста отобранных показателей. На третьем этапе выполняется ранжирование показателей в соответствии с фактическими темпами роста: наивысший ранг присваивается показателю с максимальным темпом роста, далее ранги распределяются в порядке убывания. Полученный фактический ряд сопоставляется с эталонным, а степень их близости оценивается с помощью непараметрических статистических критериев, например, коэффициентов ранговой корреляции Спирмена или Кендалла. Это позволяет сформировать интегральную оценку эффективности функционирования региональной системы [17].

В динамический норматив оценки устойчивого развития региональной экосистемы рекомендуется включить следующие показатели (табл. 2).

Таким образом, эталонный динамический норматив можно представить в виде следующего неравенства:

$$T_p(\Pi_1) > T_p(\Pi_2) > \dots > T_p(\Pi_{10}) > 1. \quad (1)$$

Экономический смысл эталонных соотношений темпов роста показателей определяется следующими приоритетами развития региона.

Таблица 2. Показатели динамического норматива оценки устойчивого развития региональной экосистемы.

Обозначение	Показатели
П ₁	среднедушевые денежные доходы населения в месяц, руб.
П ₂	сальдированный финансовый результат (прибыль (убыток) до налогообложения) деятельности организаций на душу населения, млн руб.
П ₃	валовой региональный продукт на душу населения, руб.
П ₄	используемые передовые производственные технологии
П ₅	использование цифровых технологий в организациях
П ₆	основные фонды в экономике (по полной учетной стоимости; на конец года), млрд руб.
П ₇	инвестиции в основной капитал на душу населения, млн руб.
П ₈	численность персонала, занятого исследованиями и разработками, тыс. человек
П ₉	доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников, %;
П ₁₀	среднегодовая численность занятых, тыс. человек.

1. В социально ориентированной экономике приоритет отдается опережающему росту доходов населения.
 2. Эффективность экономической деятельности характеризуется превышением темпов роста сальдированного финансового результата над темпами роста валового регионального продукта (данные показатели рассчитываются на душу населения).
 3. Инновационное развитие требует, чтобы темпы внедрения передовых производственных и цифровых технологий в организациях опережали темпы обновления основных фондов.
 4. Рост эффективности использования капитала (фондоотдачи) обеспечивается превышением темпов роста валового регионального продукта над темпами роста стоимости основных фондов, что автоматически ведет к снижению фондоемкости.
 5. Повышение технической оснащенности труда (фондовооруженности) достигается за счет более быстрого роста стоимости ос-
новных фондов по сравнению с динамикой среднегодовой численности занятых.
 6. Качественное изменение кадрового потенциала научной сферы предполагает опережающий рост численности персонала, занятого исследованиями и разработками, относительно общей численности занятых в экономике.
 7. Рост региональной производительности труда фиксируется как превышение темпов роста ВРП над темпами роста среднегодовой численности занятых.
- Неравенство (1) задает эталонную траекторию устойчивого развития региона. Степень достижения этого эталона фактической динамикой служит индикатором качества управления на региональном уровне. Результаты сравнения фактического динамического норматива и эталонного могут стать основой для разработки и реализации эффективной региональной политики устойчивого развития региона.

Библиографический список

1. Бабичев А. О. Ключевые факторы развития цифровой инновационной экосистемы экономики региона // Экономические науки. – 2024. – № 235. – С. 27–30.
2. Бессонова Е. А., Бабичев А. О. Ключевые аспекты управления цифровой инновационной экосистемой экономики региона // Современная экономика: проблемы и решения. – 2024. – 6(174). – С. 33–47.
3. Бияков О. А., Коломарова Н. Ю. Региональные экономические интересы и проблемы измерения их согласованности: монография. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 115 с.

4. *Егорова Н. Н., Руденко Л. Г.* Система индикаторов устойчивого развития промышленного региона // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2022. – 4(54). – С. 63–72.
5. Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года. – URL: <http://static.government.ru/media/files/ZsnFICpxWknEXeTfQdmcFHNei2FhcR0A.pdf>.
6. *Жуков А. Г.* Ресурсы устойчивого развития региональной экосистемы : Сборник научных статей 7-й Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Курск, 10 октября 2025 года // Цифровая экономика: проблемы и перспективы развития. – Курск : Университетская книга, 2025. – С. 327–330.
7. *Журавлева С. В., Толстых Т. О.* Подходы к реализации социально-экономической политики в регионах России // Регион: системы, экономика, управление. – 2025. – 3(70). – С. 12–25.
8. *Каленов О. Е.* Развитие концепции экосистем в экономике // Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова. – 2021. – Т. 18, 1(115). – С. 37–46.
9. *Каленов О. Е., Романовская К. Д.* Экосистема как ключевая форма интеграции в ноономике // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С. Ю. Витте. – 2024. – Т. 3, № 1. – С. 90–97.
10. *Клейнер Г. Б.* Экономика экосистем: шаг в будущее // Экономическое возрождение России. – 2019. – 1(59). – С. 40–45.
11. *Кособуцкая А. Ю., Трещевский Ю. И., Солтис К. В.* Пространственно-функциональный подход к оценке динамики и перспектив устойчивого развития российских регионов // Регион: системы, экономика, управление. – 2025. – 2(69). – С. 61–73.
12. *Максимов Д. Г., Тераз В. А.* Цифровизация и развитие производственных экосистем в национальных проектах Российской Федерации // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2025. – № 3. – С. 415–420.
13. *Назаренко В. С.* Региональная экономическая политика устойчивого развития в структуре государственной политики // Экономика, предпринимательство и право. – 2025. – Т. 15, № 4. – С. 2657–2672.
14. *Полянская И. Г., Юрак В. В.* Сбалансированность природопользования региона: оценка методом динамических нормативов // Экономика региона. – 2018. – Т. 14, № 3. – С. 851–869.
15. *Руденко Л. Г.* Формирование методического подхода к прогнозированию устойчивого развития региона // Проблемы рыночной экономики. – 2024. – № 1. – С. 46–61.
16. Сборник «Методики расчета показателей национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Sborn_met_NCR_2036.htm.
17. Совершенствование технологии измерения и прогнозирования устойчивого развития региона : монография / С. В. Золотарев [и др.]. – Воронеж : Научная книга, 2011. – 125 с.
18. *Сыроеждин И. М.* Совершенствование системы показателей эффективности и качества : монография. – М. : Экономика, 1980. – 192 с.
19. *Титов И. А.* Теоретические подходы к развитию концепции экосистемы в экономике // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2024. – № 4. – С. 26–46.
20. *Тонких А. С.* Моделирование результативного управления корпоративными финансами : монография. – Екатеринбург, Ижевск : Издательство УрО РАН, 2006. – 200 с.
21. Указ Президента РФ от 7 мая 2024 года «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/news/73986?erid=2SDnjc45hpG>.
22. Цели устойчивого развития. Официальная статистика. – URL: <https://rosstat.gov.ru/sdg>.
23. *Чернякевич Л. М., Смоленникова Л. В., Ахмадеева М. М.* Социально-экономические детерминанты устойчивого развития региона. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2023. – 158 с.