ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

© Т. С. Тасуева, Б. Р. Цуцулаева

ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова, Грозный, Россия

В научной статье рассмотрены индикаторы в разрезе каждого ключевого фактора устойчивого развития экономики региона. Проведена их классификация. Особое внимание уделено индикаторам, характеризующим экономическое развитие региона. Выделены основные проблемы в разработке индикаторов устойчивого развития экономики региона.

Ключевые слова: индикаторы, устойчивое развитие, регион, экономические показатели, социальные показатели, показатели экологического состояния региона.

В фундаментальном анализе экономики региона особое место принадлежит индикаторам устойчивого развития. Учёные и практики активно разрабатывают и совершенствуют критерии устойчивого развития. Работу в этом направлении проводят международные исследовательские центры, отечественные отраслевые и региональные комиссии по проблемам окружающей среды. Проекты индикаторов для разных уровней экономических систем (глобальных, национальных, региональных, отраслевых, корпоративных) рассматриваются на научно-практических конференциях и семинарах [1-3]. Мировая практика свидетельствует о дифференциации методик построения индикаторов. Выделяют группы индикаторов, отражающие показатели развития экономики, экологии, институтов, социальные аспекты развития системы. Во втором десятилетии XXI века распространение получили методики построения агрегированного индикатора, позволяющие комплексно оценить степень устойчивого развития экономической системы.

В нашем исследовании внимание сконцентрировано на индикаторах устойчивого развития экономики региона. Мы исходили из того, что индикаторы устойчивого развития должны отражать экономические, социальные и экологические аспекты удовлетворения потребностей современного поколения без ущемления прав и насущных потребностей будущих поко-

лений. Чтобы развитие могло считаться устойчивым, оно должно осуществляться с учетом достижения экономического роста, но при обеспечении его сбалансированности с потребностями общества по улучшению качества жизни и предотвращения деградации окружающей среды [1].

Рассмотрим индикаторы в разрезе каждого ключевого фактора устойчивого развития экономики региона. В области экономики индикаторы устойчивого развития дают возможность оценить состояние хозяйствующих субъектов и региона в целом по системе базовых экономических показателей, которые, в свою очередь, позволяют получить достоверную и объективную информацию о сбалансированности экономической структуры. Основными экономическими показателями, характеризующими развитие региона, выступают такие как:

- валовой региональный продукт (ВРП) на душу населения;
- динамика роста ВРП;
- инфляция и банковские процентные ставки;
- уровень банковского кредитования частного сектора;
- индекс промышленного производства;
- объемы капитальных инвестиций;
- объемы государственной поддержки инвестиционных проектов промышленности;
- количество инновационных предприятий;

- уровень прибыльности предприятий региона;
- уровень износа основных средств.

Для оценки социального развития региона в большинстве исследований применяются такие показатели, как:

- уровень качества жизни населения;
- коэффициент преступности;
- доля тяжких преступлений в общем количестве, %;
- количество самоубийств в расчете на 100000 жителей;
- доля безработных в городской местности, которые не имеют работы более 1 года, %;
- задолженность по выплате заработной платы, руб. на одного работника;
- задолженность по выплате пенсий, руб. в расчете на одного пенсионера.

Следует подчеркнуть, что социальную нестабильность и напряженность в обществе обуславливают преимущественно такие факторы, как повышение уровня безработицы и преступности, распространение алкоголизма и наркомании. Демографические показатели также имеют важное значение для оценки социальной сферы, поскольку во многом отражают ожидания граждан в среднесрочной перспективе. Важнейшим демографическим показателем считают показатель ожидаемой продолжительности жизни, поскольку он включен в методику расчета индекса человеческого развития (ИЧР).

Экологические индикаторы обрели особую роль в современных условиях коронакризисной ситуации в мире и в стране. Чтобы оценивать экологическое состояние экономики региона, надо иметь систему базовых индикаторов, которые не только характеризуют ситуацию в окружающей среде, но и пригодны для анализа и прогнозирования экологических изменений. Здесь, на наш взгляд, можно привести следующие показатели:

- объемы токсичных отходов и выбросов производства в атмосферный воздух;
- количество ресурсо-, энергосберегающих и малоотходных технологий;
- количество проведенных природоохранных мероприятий;
- интенсивность выбросов (SO_x, CO, NO_x, CO₂, твердые частицы) на единицу ВВП;

- интенсивность сброса сточных вод (промышленных и бытовых) на единицу ВВП;
- интенсивность деградации почв (включая эрозию, дегумификация, засоления и т. д.);
- интенсивность продуцирования отходов (промышленных, муниципальных, бытовых) на единицу ВВП;
- потребление энергии на единицу ВВП и на душу населения.

Оценка устойчивости развития агрегированной совокупности предприятий, такой как промышленный комплекс региона или его часть, подразумевает необходимость учета внешних факторов, которые непосредственно влияют на траекторию развития предприятий промышленного комплекса [4].

Как отмечалось в работе [5], концепция устойчивого развития акцентирует внимание на внутренних ресурсах системы. На наш взгляд, институциональные параметры региона также можно интерпретировать как неотъемлемую характеристику промышленного комплекса в конкретном регионе, которая непосредственно воздействует на его устойчивое развитие.

Характер взаимодействия внутри отрасли во многом определяется региональной экономической политикой. Поэтому переход к анализу устойчивости развития совокупности предприятий необходимо дополнить параметрами, которые их объединяют.

К показателям, характеризующим институциональную сферу региона, на наш взгляд, можно отнести:

- конкурентоспособность экономики региона (рейтинг среди регионов);
- состояние инвестиционного климата;
- уровень качества жизни;
- эффективность бюджетных расходов;
- отношение поступивших сумм налогов и сборов к сумме начисленных налогов, сборов и иных обязательных платежей;
- динамика налогов и сборов в бюджет региона;
- инвестиции в основной капитал;
- уровень преступности;
- динамика потребительских цен на товары и услуги.

Приоритет тем или иным индикаторам устойчивости целесообразно уделять в зависи-

мости от того, какая подсистема экономики региона оценивается, будет отдаваться. В рамках промышленного комплекса региона, на наш взгляд, ключевым является показатель «инвестиции в основной капитал». Важное значение для развития промышленного комплекса, роста его производственных мощностей имеет объем осуществляемых инвестиций. Данные по инвестициям в основной капитал промышленности Чеченской Республики с учетом видов основной деятельности за 2017-2019 гг. приведены в таблице.

Как видно из таблицы, сумма инвестиций, осуществляемых в основной капитал промышленности Чеченской Республики, незначительна и составляет, от общего объема инвестиций в экономику региона, в 2015 г. – 11,5%, в 2016 г. – 10,5%, в 2017 г. – 12,2%, в 2018 г. – 13,04%, и в 2019 г. – 14,52%. Динамика инвестиций в основной капитал экономики

республики в целом отражает ожидания инвесторов, инвестиционный климат, программы государственного стимулирования. Во многом эти цифры коррелируют с количественными оценками показателей конкурентоспособности экономики региона и динамикой инвестиционного климата [7]. Обратим внимание на то, что в 2020-2021 годы, на пике пандемии коронавируса, банковский сектор России обнародовал планы по запуску программы ответственного инвестирования, исходя из требований «зелёной» экономики. Траектория индикаторов устойчивого развития расширилась за счёт внедрения показателей ESG-банкинга и надзора финансовых учреждений за нивелированием ESG-рисков (ESG – Environmental, Social, Governance) при управлении банковскими инвестициями [8].

Таким образом, совокупность индикаторов, которые могли бы характеризовать

Таблица

**Инвестиции в основной капитал экономики Чеченской Республики
по видам основной деятельности за 2015-2019 гг. [6]**

Вид экономической деятельности	Года (млн руб.)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Всего по экономике	37639,8	39845,5	42698,7	51328	55166
Добыча полезных ископаемых	2638,7	701,1	496,2	301,8	489,3
Обрабатывающие производства	1265,7	2116,1	2605,3	4339,6	3898,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	413,7	1365,4	-	-	-
Обеспечение эл/энергией, газом, паром, кондиционирование воздуха	-	-	2104,4	1954,1	3553,0
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-	-	12,0	96,6	65,2
в % к итогу					
Всего по экономике	100	100	100	100	100
Добыча полезных ископаемых	7	1,8	1,2	0,59	0,89
Обрабатывающие производства	3,4	5,3	6,1	8,45	7,07
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1,1	3,4	-	-	-
Обеспечение эл/энергией, газом, паром, кондиционирование воздуха	-	-	4,9	3,81	6,44
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-	-	0,03	0,19	0,12

устойчивость развития промышленного комплекса региона в целом или его части, расширяется, и их можно сгруппировать по направлениям: экономика, социальная сфера, экология и институциональная сфера. К сожалению, в отличие от уровня отдельного хозяйствующего субъекта или региона в целом, перечень достоверных показателей, характеризующих промышленный сегмент экономики, ограничен. Например, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не дифференцированы по видам экономической деятельности, а использование воды представлено укрупненно (сельскохозяйственные, производственные и хозяйственные нужды).

В целом можно утверждать, что применительно к отдельному сектору экономики имеются статистические показатели для анализа экономической устойчивости. Что касается социальной или экологической составляющей устойчивого развития, то здесь исследователи вынуждены ориентироваться на общие региональные показатели.

На сегодняшний день существуют определенные проблемы в части разработки индикаторов устойчивого развития, к которым следует отнести такие как [1]:

1. Новые подходы измерения и представления индикаторов устойчивого развития. Количественный и качественный подход.
2. Достоверность статистической информации.

3. Проблематика больших данных.

4. Обновлённые нормативные документы ООН, ЕС и других структур, определяющие цели в рамках устойчивого развития.

Проведённый анализ показал, что разработка индикаторов устойчивого развития экономики региона и проблемы их совершенствования по-прежнему остаются в числе актуальных исследовательских проблем. На устойчивое развитие экономики региона влияет множество факторов. Их разнообразие, отсутствие возможности для прогнозирования, сложность оценки их влияния приводят к серьезным проблемам в реализации программ развития территории. В связи с этим, выявление и систематизация воздействующих на устойчивое развитие региона факторов выступает на сегодняшний день важнейшей задачей. Обеспечение эффективности функционирования и устойчивого развития региона во многом зависит от проведения всесторонней оценки показателей его социально-экономического развития, мониторинга экологической обстановки и выявления тенденций и перспектив, возможных вызовов и угроз безопасности развития региональной экономики. В то же время обилие подходов к разработке индикаторов затрудняет их практическое использование в хозяйственной практике и предопределяет необходимость дальнейшего научного поиска в этом направлении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобылев С. Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение. Пособие по региональной экологической политике. М.: Агрополь, ЦЭПР, 2007. 60 с.
2. Зарецкий В. О., Кулак А. Г. Национальные особенности мониторинга целей устойчивого развития // Вестник Белорусского государственного экономического университета. 2021. № 1 (144). С. 5-16.
3. Выголко Т. А., Великохатко С. В., Пахуций В. В. Устойчивое развитие территории: зарубежный опыт // Сборник научных работ серии «Финансы, учет, аудит». 2021. № 1 (21). С. 63-75.
4. https://ecodelo.org/8931-12_metodicheskie_podkhody_k_razrabotke_indikatorov-1_indikator_ustoichivogo_razvitiya_i_podkho
5. Тасуева Т. С., Борисова В. В. Цифровой дизайн логистической инфраструктуры региона. Международная научно-практическая конференция «Россия-2020 – новая реальность: экономика и социум». Великий Новгород, декабрь 2020. <https://www.atlantispress.com/proceedings/ispcr-20/125953174>

6. Официальные статистические публикации – Чеченстат. Режим доступа <https://chechenstat.gks.ru/storage/mediabank/%D0%95%D0%96%D0%95%D0%93%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%9A%20%202019.pdf>
7. «Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики на период до 2035 года». Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru/material/file/cc700d94915ec9afb8f10d1d3e06372a/2035.pdf>
8. К вопросу об инвестиционной привлекательности цифровой экономики в условиях COVID-19 // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Грозный, 2020. С. 32-37. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44569054>
9. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.210222.089>

INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY

© T. S. Tasueva, B. R. Tsutsulaeva

GSTOU named after acad. M. D. Millionshchikov, Grozny, Russia

The scientific article examines indicators in the context of each key factor of sustainable development of the region's economy. Their classification has been carried out. Particular attention is paid to indicators characterizing the economic development of the region. The main problems in the development of indicators of sustainable development of the regional economy are highlighted.

Keywords: indicators, sustainable development, region, economic indicators, social indicators, indicators of the ecological state of the region.

REFERENCES

1. Bobylev, S. N. (2007) *Indikatory ustoichivogo razvitiya: regional'noe izmerenie. Posobie po regional'noi ekologicheskoi politike*. [Sustainable Development Indicators: Regional Dimension. A guide to regional environmental policy]. Akropol', TsEPR, Moscow, 60 p.
2. Zaretskii, V. O. and Kulak, A. G. (2021) 'Natsional'nye osobennosti monitoringa tselei ustoichivogo razvitiya'. *Vestnik belorusskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta*. [National features of monitoring sustainable development goals. Bulletin of the Belarusian state economic university]. № 1 (144). Pp. 5-16.
3. Vygolko, T. A., Velikokhat'ko, S. V. and Pakhushchii, V. V. (2021) 'Ustoichivoe razvitie territorii: zarubezhnyi opyt'. *Sbornik nauchnykh rabot serii «Finansy, uchet, audit»*. [Sustainable development of the territory: foreign experience. // collection of scientific works of the series "Finance, accounting, audit"]. № 1 (21). Pp. 63-75.
4. Available at: https://ecodelo.org/8931-12_metodicheskie_podkhody_k_razrabotke_indikatorov-1_indikatory_ustoichivogo_razvitiya_i_podkho
5. Tasueva, T. S. and Borisova, V. V. (2020) 'Tsifrovoy dizain logisticheskoi infrastruktury regiona'. *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya «Rossiya-2020 – novaya real'nost': ekonomika i sotsium»*. [Digital design of the region's logistics infrastructure. International scientific-practical conference "Russia-2020 – a new reality: economy and society"]. Velikii Novgorod, available at <https://www.atlantis-pess.com/proceedings/ispccr-20/125953174>.
6. Ofitsial'nye statisticheskie publikatsii – Chechenstat. [Official statistical publications – Chechenstat]. Available at: <https://chechenstat.gks.ru/storage/mediabank/%D0%95%D0%96%D0%95%D0%93%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%9A%20%202019.pdf>

- D0%96%D0%95 %D0%93%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%98%D0 %9A%20%20 2019. pdf.
7. «Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Chechenskoj respubliki na period do 2035 goda» [“Strategy for the socio-economic development of the Chechen Republic for the period up to 2035”], available at: <https://www.economy.gov.ru/material/file/cc700d94915ec9afb8f10d1d3e06372a/2035.pdf>
 8. (2020) ‘K voprosu ob investitsionnoj privlekatel'nosti tsifrovoj ekonomiki v usloviyakh COVID-19’. *Materialy III Vserossijskoj nauchno-prakticheskoi konferentsii*. [On the issue of investment attractiveness of the digital economy in the context of COVID-19. Materials of the III All-Russian scientific-practical conference]. Grozny. Pp. 32-37. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44569054>.
 9. Available at: <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.210222.089>