

УДК 332.14

## Институционально-синергетический подход к исследованию таксономии устойчивого развития регионов

**Галлямова Д.Х.**

Доктор экономических наук,  
профессор кафедры программной инженерии  
Казанского (Приволжского) федерального университета

**Ключникова М.В.**

Аспирант Высшей школы бизнеса  
Казанского (Приволжского) федерального университета

*В статье проведен анализ набора индикаторов оценки достижения устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях. Сформирована сравнительная характеристика основных критериев оценки и выявлены лидирующие в реализации целей устойчивого развития, такие как обеспечение доступа к недорогостоящим, надёжным, устойчивым и современным источникам энергии для всех (цель 7), создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций (цель 9) и укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнёрства в интересах устойчивого развития (цель 17). Рассмотрена применимость институционально-синергетического подхода к исследованию показателей оценки.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие, рэнкинг, устойчивость региона, таксономия, индекс, цели устойчивого развития*

Одной из ключевых концепций развития современного общества является идея устойчивого развития. Основные положения этого подхода отражены в принятой в 2015 г. 193 странами – членами ООН Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (Повестка-2030). В основе 17 взаимосвязанных Целей устойчивого развития (далее – ЦУР) и 169 задач, разработанных для их достижения, которые способствуют установлению баланса по трем направлениям: экономический рост, социальная ответственность и экологическое равенство. Документ носит глобальный характер, но также ориентирован на коммерческие и некоммерческие организации, региональный уровень. В структуре Резолюции выде-

лена направленность на добровольную интеграцию национальными правительствами и региональными властями, управляющими компаниями, университетами и некоммерческих структур основных принципов и целей устойчивого развития в свою деятельность, что внесет существенный вклад в выполнение глобальной Повестки-2030.

Цели устойчивого развития, отраженные в таблице 1, охватывают весь спектр проблем человечества.

При этом выявление связей между задачами ЦУР позволит систематизировать основные направления в реализации устойчивости. В связи с этим наше исследование было выстроено на сравнении 169 задач по 17 целям устойчивого развития. В ходе структурирования основных факторов, на которые воздействует решение каждой задачи, были выявлены

Таблица 1

**Глобальные цели устойчивого развития [1]**

Цель 1	Повсеместная ликвидация нищеты во всех её формах
Цель 2	Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства
Цель 3	Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте
Цель 4	Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех
Цель 5	Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек
Цель 6	Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех
Цель 7	Обеспечение доступа к недорогим, надёжным, устойчивым и современным источникам энергии для всех
Цель 8	Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех
Цель 9	Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций
Цель 10	Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними
Цель 11	Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населённых пунктов
Цель 12	Обеспечение рациональных моделей потребления и производства
Цель 13	Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями
Цель 14	Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития
Цель 15	Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия
Цель 16	Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчётных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях
Цель 17	Укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнёрства в интересах устойчивого развития

общие признаки, которые можно объединить в три группы: возобновляемая энергетика (экологическая составляющая), рынок технологий и научных знаний, устойчивая инфраструктура.

Их тесная связь присутствует в Целях 7, 9 и 17, что отражено в таблице 2.

Выделенные цели наиболее динамичны в исполнении и отражают активные меры, принимаемые

мировым сообществом по достижению устойчивого развития. В остальных же задачах факторы были единичны и относились исключительно к единственной ЦУР, что можно понять, учитывая всеобъемлющий характер устойчивости.

Кроме того, обратим внимание на текущее состояние по достижению ЦУР. На сегодняшний день нет стран с абсолютным прогрессом в достижении

Таблица 2

**Сравнительный анализ задач ЦУР [2–4]**

Цель 7	Цель 9	Цель 17
Увеличить долю энергии из возобновляемых источников	Модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия сделав их устойчивыми за счет повышения эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов	Содействовать разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий
Активизировать международное сотрудничество в целях облегчения доступа к исследованиям и технологиям в области экологически чистой энергетике	Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех странах	Обеспечить полномасштабное функционирование банка технологий и механизма развития науки, технологий и инноваций
Расширить инфраструктуру и модернизировать технологии для современного и устойчивого энергоснабжения	Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру	Поощрять универсальную, основанную на правилах, открытую, недискриминационную и справедливую многостороннюю торговую систему

целей устойчивого развития. Большая часть государств публикует добровольные национальные отчеты об устойчивом развитии. Для оценки достижений стран был создан специальный Индекс прогресса по Целям устойчивого развития (*SDG Index – Sustainable Development Goals Index*). В «Графике хода достижения целей в области устойчивого развития к 2022 году», опубликованном ООН, отражен прогресс, достигнутый на глобальном и региональном уровнях в решении отдельных конкретных задач в рамках 17 целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., измеряемый в цветовой индикативной шкале, результаты которого представлены на рисунке 2.

Исходными данными для группировки были выбраны:

- 1) охват – «весь мир»;
- 2) оценка динамики, позволяющая измерить прогресс в решении конкретной задачи (от базового года до последнего известного значения).

Критериями оценки выступали:

- 1) достигнут существенный прогресс/работа идет по графику;
- 2) достигнут определенный прогресс, но необходимо ускорение;
- 3) ограниченный прогресс или его отсутствие;
- 4) ухудшение.

Из данных, отраженных на рисунке 1, следует, что ТОП-3, по комбинации существенного достижения прогресса и охвата всего мира, являются Цели 17, 7 и 9, что количественно обосновывает выводы о приоритетности реализации данных целей и обозначает проблему в системе оценки показателей устойчивого развития.

По данным аналитической платформы *Infragreen*, в 2022 г. в России было выпущено 27 списочных *ESG* рейтингов (рэнкингов), в которые вошло более 500 компаний. 11 рейтинговых агентств и иных рейтинговых организаций разработали 27 методологий, которые могут быть использованы для оценки (рейтингования) шести видов облигаций, кредитов и производных финан-

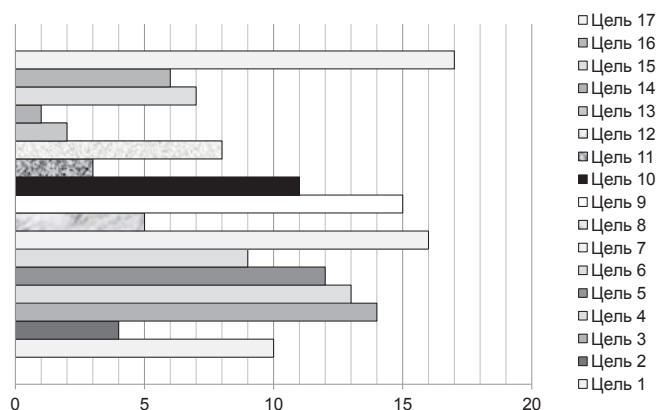


Рис. 1. Степень прогресса достижения ЦУР на конец 2022 г. [5]

совых инструментов. За 2018–2022 гг. рейтинговые агентства выдали 33 заключения для 25 эмитентов о соответствии 35 выпусков зелёных, социальных и переходных (адаптационных) облигаций, а также для зелёного кредита. Большинство таких заключений относится к зелёным облигациям. На конец 2022 г. 39 объектов рейтингования получили 44 *ESG* рейтинга [6]. Причем это небольшая часть существующих методик оценки. В связи с этим требуется исследовать и систематизировать основные критерии оценивания.

Поскольку процесс оценивания становления устойчивого общества включает в себя сложный многоаспектный набор критериев, для исследования нами был выбран институционально-синергетического подход.

Ключевыми моментами концепции институционально-синергетического подхода к исследованию процессов развития на глобальном, национальном и региональном уровнях является представление о необходимости и неизбежности координации и согласования в пространстве и времени действующих факторов – сил на всех уровнях (глобальном, национальном и региональном) путем формирования институтов развития. При этом институты не должны рассматриваться только как финансовые организации, создаваемые на разных уровнях пространства. В понятие «институты» целесообразно вкладывать самоосознание роли отдельных людей, социумов, сообществ и их рефлексивное поведение как самоорганизационного процесса не только сохранения человечества и его окружения в коэволюционном развитии, но и как движение к некоторым согласованным целям, выстроенным на принципах гуманизма, гармонии, социальной справедливости.

Институционально-синергетический подход к исследованиям, прогнозированию и программированию будущего должен включать систему методов, методик, моделей развития от глобального уровня до уровня регионов, отраслей, предприятий.

Наиболее полно данный подход отражается в таксономии устойчивого развития. Таксономия является одним из методов систематизации областей знаний. При этом для выбранной области знаний характерна сложная организация, связанная с иерархическим положением каждого из ее элементов. Более привычным и близким к данному методу является метод классификации, для которого свойственно упорядочивание информации на основе изучения общих черт и характеристик элементов с последующим объединением их в группы или классы [7].

Всего нами было исследовано 174 критерия, из которых 121 относились к экологической сфере, остальные же затрагивали социальную. Наиболее часто встречалась оценка зеленой энергетики, также большая часть затрагивала региональный уровень реализации концепции устойчивого развития.

В связи с этим наиболее полно была рассмотрена оценка на региональном уровне.

Обратим внимание, что по итогам анализа 28 рейтингов/рэнкингов лидерами ESG-повестки являются регионы: Москва, Подмосковье и Санкт-Петербург/Татарстан [8].

В ТОП-10, по результатам консолидированного ESG-индикатора ИНФРАГРИГ, вошли субъекты с самыми объемными финансовыми возможностями, такие как Москва с показателем 81 балл, Московская область – 75 баллов, Санкт-Петербург – 73 балла, Республика Татарстан – 73 балла, Белгородская область – 67 баллов, Краснодарский край – 65 баллов, Ямало-Ненецкий автономный округ – 64 балла, Тюменская область – 64 балла, Ленинградская область – 63 балла и Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – 62 балла. Однако, присутствуют и исключения, например, Белгородская область, по доходам находящаяся на 34-м месте по стране, с показателем 97,5 млрд руб., а по ESG-практикам – на почетном 5-м в 2023 г., Ленинградская область: 23-е место в России по доходам бюджета, с показателем 146 млрд руб., но 9-е – по устойчивому развитию. Из чего можно сделать предположение, что одним из факторов является стратегическое видение, которое способствует интеграции ESG-принципов в регионе и несет в себе экономические, социальные и репутационные выгоды.

Таким образом, сравнение содержания целей устойчивого развития в разрезе задач позволило выделить 7, 9 и 17 ЦУР как наиболее взаимосвязанные и имеющие лидирующие позиции по степени прогресса их реализации. При этом, рассматривая рейтинги на региональном уровне, можно рассмотреть поступательное движение «снизу вверх», то есть оценочные средства для компаний должны перетекать в оценку для региона и в дальнейшем вписываться в глобальную структуру, что отчасти и отражает институционально-синергетический подход как один из путей систематизации оценочных средств устойчивого развития.

### Литература:

1. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. – URL: [https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1\\_ru.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf) (дата обращения: 01.11.2023).
2. Индустриализация, инновации и инфраструктура: почему это важно? // Цели в области устойчивого развития. – URL: [https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian\\_Why\\_it\\_matters\\_Goal\\_9\\_IndustryInnovationInfrastructure.pdf](https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian_Why_it_matters_Goal_9_IndustryInnovationInfrastructure.pdf) (дата обращения: 08.11.2023).
3. Источники недорогой и чистой энергии: почему это важно? // Цели в области устойчивого развития. – URL: [https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian\\_Why\\_it\\_matters\\_Goal\\_7\\_Clean\\_Energy.pdf](https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian_Why_it_matters_Goal_7_Clean_Energy.pdf) (дата обращения: 01.11.2023).
4. Партнерство: почему это важно? // Цели в области устойчивого развития. – URL: [https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian\\_Why\\_it\\_matters\\_Goal\\_17\\_Partnerships.pdf](https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian_Why_it_matters_Goal_17_Partnerships.pdf) (дата обращения: 09.11.2023).
5. График хода достижения целей в области устойчивого развития к 2022 году. – URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/Progress-Chart-2022-Russian.pdf> (дата обращения: 12.11.2023).
6. Доклад ESG и зеленые финансы России 2018–2022 // Экспертно-аналитическая платформа инфраструктура и финансы устойчивого развития infagreen. – URL: [https://infragreen.ru/frontend/images/PDF/INFRAGREEN\\_Green\\_finance\\_ESG\\_in\\_Russia\\_2018-2022-cut.pdf](https://infragreen.ru/frontend/images/PDF/INFRAGREEN_Green_finance_ESG_in_Russia_2018-2022-cut.pdf) (дата обращения: 14.11.2023).
7. EU taxonomy for sustainable. – URL: [activities.finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/tools-and-standards/eu-taxonomy-sustainable-activities-en#documents](https://activities.finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/tools-and-standards/eu-taxonomy-sustainable-activities-en#documents) (дата обращения: 15.11.2023).
8. Регионы и города России: устойчивое развитие и социально-экологические приоритеты в управлении 2023. // Ежегодный доклад ИНФРАГРИН. – URL: Регионы и [https://infragreen.ru/frontend/images/PDF/INFRAGREEN\\_region\\_report\\_2023.pdf](https://infragreen.ru/frontend/images/PDF/INFRAGREEN_region_report_2023.pdf) (дата обращения: 14.11.2023).

## Institutional-Synergistic Approach to the Study of the Taxonomy of Sustainable Development of Regions

*Gallyamova D.H., Klyuchnikova M.V.  
Kazan (Volga Region) Federal University*

*The article analyzed a set of indicators for assessing the achievement of sustainable development at the global and regional levels. A comparative characteristic of the main evaluation criteria has been formed and the leading ones in the implementation of the Sustainable Development Goals, such as 7, 9 and 17, have been identified. The application of an institutional-synergistic approach to the study of assessment indicators was considered.*

*Key words: sustainable development, ranking, regional sustainability, taxonomy, index, sustainable development goals*