

Влияние социально-экологических факторов на интегральные индексы устойчивого развития

Научный руководитель – Бобылев Сергей Николаевич

Виноградова Екатерина Максимовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра экономики природопользования, Москва, Россия

E-mail: katuha.2000@bk.ru

Устойчивое развитие стало парадигмой развития человечества в XXI веке, в связи с чем появился запрос на выработку качественно новых показателей развития. Разработкой индикаторов устойчивого развития занимаются на уровне как международных организаций, так и на национальном – в том числе и в России. Интегральные (агрегированные) индексы устойчивого развития включают три группы показателей: экономические, экологические, социальные. Интегральные индексы устойчивого развития позволяют оценить устойчивость страны и её отдельных регионов, что важно для лиц, принимающих решения. В настоящее время общепризнанного интегрального индикатора устойчивого развития не существует, что делает данную тему актуальной и перспективной.

Вопросы разработки индикаторов устойчивого развития в своих трудах разрабатывали как российские, так и зарубежные авторы. Среди теоретических работ значимым является доклад 2009 года Нобелевских лауреатов по экономике Стиглица Дж. и Сена А. «Неверно оценивая нашу жизнь: почему ВВП не имеет смысла?». Количественные экономические индикаторы не позволяют получить полное представление о социальном самочувствии людей. ВВП не чувствителен к неравенству доходов и распределению богатства, в то время как оба этих фактора приводят к усилению недовольства, общественного напряжения. За рамками ВВП остаётся практически всё, что связано с формированием и использованием не только человеческого, но и природного капитала. Исследуя устойчивое развитие как новую парадигму развития человечества, учёные выступили с критикой валового внутреннего продукта и обозначили необходимость выработки качественно новых показателей развития, учитывающих устойчивость развития. Д.Сакс с коллегами на основе Целей устойчивого развития ООН предложил свой интегральный индекс устойчивости.

Разработкой индикаторов устойчивого развития занимаются международные организации, такие как Организация Объединённых Наций (ООН), Всемирный Банк, Организация стран экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и другие. Так, с 2020 года Программа развития ООН (ПРООН) рассчитывает Индекс человеческого развития, скорректированный с учётом планетарной нагрузки (ИЧРП). Всемирным Банком был предложен Индекс истинных сбережений (скорректированных чистых накоплений), учитывающий экономические, экологические и социальные факторы. Проведён анализ динамики и сравнение следующих показателей: Индекс человеческого развития (ИЧР), Экологический след, Индекс счастья и другие.

На рисунке 1 представлены значения ряда индексов по странам за 2023-2024 годы. Так, например, следует отметить различия в рейтинге по индексу человеческого развития (ИЧР) и индексу человеческого развития, скорректированный с учётом планетарной нагрузки (ИЧРП). ИЧР включает в себя уровень жизни, грамотности, образованности и долголетия, в то время как ИЧРП представляет собой разницу между ИЧР и корректирующим фактором планетарной нагрузки. Видны изменения в позициях стран: место в первой

пятерке сохранила лишь Дания, а Россия, например, опустилась ниже, но незначительно. В то же время в рейтинге стран по экологическому следу Россия входит в пятерку стран-лидеров, среди которых также крупнейшие экономики мира - Китай, США - их воздействие на окружающую среду велико. Ещё одним важным индикатором является индекс экологической эффективности, отражающий показатели экологической политики государств. Индекс разработан Йельским университетом совместно с Колумбийским университетом и Всемирным экономическим форумом и доступен с 2002 года. Индекс включает показатели, относящиеся к изменению климата (выбросы парниковых газов), экологическому здоровью (качество воды и воздуха, содержание тяжёлых металлов, обращение с отходами), жизнеспособности экосистемы (биоразнообразие, леса, сельское хозяйство, сточные воды и так далее). В числе стран-лидеров в области экологической эффективности оказались Эстония, Люксембург, Германия, Финляндия и Великобритания - последняя лидирует и по индексу человеческого развития, скорректированного с учётом планетарной нагрузки.

На рисунке 1 также приведены данные по двум индексам счастья. Один из них ежегодно публикуется во Всемирном докладе о счастье - рейтинг стран в нём формируется на основе данных опросов Института Гэллапа. Респондентов просили оценить уровень удовлетворённости жизнью по шкале, где минимальное значение 0, а максимальное – 10. Опрос также включает ряд других вопросов для выявления уровня восприятия коррупции, щедрости, социальной поддержки и так далее. Всемирный индекс счастья (Happy Planet Index) разработан New Economic Foundation в 2006 году и опирается на данные о субъективной удовлетворённости жизнью и экологический след. Данные о динамике субъективной удовлетворённости жизнью получены на основе опросов, проводимых Институтом Гэллапа. Экологический след рассчитывается Global Footprint Network как размеры биологически продуктивных территорий страны в расчёте на одного человека. Различия в лидерах рейтинга продиктованы разной методикой расчёта индекса. Например, специфика рейтинга стран на основе Всемирного индекса счастья (Happy Planet Index) во многом определяется экологическим фактором (биологически продуктивные территории в расчёте на одного человека). Таким образом, первые строчки в данном рейтинге занимают государства, где невелика доля промышленного производства. Например, основой экономики Вануату является туристическая отрасль. Если проанализировать список стран-лидеров рейтингов по уровню субъективной удовлетворённости жизнью, в расчёте которых не учитывается экологический фактор, то станет заметно, что первые позиции в таких рейтингах занимают богатые страны, а бедные остаются в хвосте списка. Так, на первый план выходят классические экономические показатели.

Измерение устойчивости является предметом дискуссий, поскольку существующие интегральные индексы устойчивого развития имеют ограничения. Существуют сложности при расчёте интегральных индикаторов устойчивого развития, при определении весов исходных показателей. Данное исследование в перспективе поможет определить значимые для повышения устойчивости социально-экологические факторы и учитывать их в интегральных индексах устойчивого развития.

Источники и литература

- 1) 17 целей для преобразования нашего мира. Официальный сайт ООН. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/>
- 2) Бобылев С. Н. В поисках измерения устойчивости развития // Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования. – 2023. – С. 15-19.

- 3) Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития. ООН. URL: <https://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf>
- 4) Кадомцева М. Е. Концепция устойчивого развития: эволюция теоретических подходов и современное видение // AlterEconomics. – 2023. – Т. 20. – №. 1. – С. 166-188.
- 5) Stiglitz J. E. et al. The measurement of economic performance and social progress revisited. – France : OFCE, 2009. – Т. 33.
- 6) Sustainable Development Report 2024. URL: <https://dashboards.sdindex.org/>

Иллюстрации

Индекс человеческого развития (Human Development Index)		Индекс человеческого развития, скорректированный с учётом планетарной нагрузки (Planetary Pressures-Adjusted Human Development Index)		Всемирный доклад о счастье (World Happiness Report)		Всемирный индекс счастья (Happy Planet Index)		Экологический след (Ecological Footprint)		Индекс экологической эффективности (Environmental Performance Index)	
1	Швейцария	1	Великобритания	1	Финляндия	1	Коста-Рика	1	Китай	1	Эстония
2	Норвегия	2	Дания	2	Дания	2	Вануату	2	США	2	Люксембург
3	Исландия	3	Швеция	3	Исландия	3	Колумбия	3	Индия	3	Германия
4	Гонконг	4	Испания	4	Швеция	4	Швейцария	4	Россия	4	Финляндия
5	Дания	5	Германия	5	Израиль	5	Эквадор	5	Бразилия	5	Великобритания
56	Россия	57	Россия	72	Россия	131	Россия	6	Япония	83	Россия
192	Южный Судан	192	Южный Судан	142	Ливан	151	Монголия	7	Индонезия	179	Пакистан
193	Сомали	193	Сомали	143	Афганистан	152	Катар	8	Германия	180	Вьетнам

Рис. : Рис. 1. Рейтинг стран по показателям развития