

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНДЕКСА

Абысова Н.Н., магистрант

(Научный руководитель – Баумгартэн М.И., к.ф.-м.н., доцент  
кафедры истории, философии и социальных наук, КузГТУ)

*Аннотация.* В работе рассмотрены индикаторы устойчивого развития, которые можно положить в основу эколого-экономического индекса региона.

*Ключевые слова:* эколого-экономический индекс, индикаторы устойчивого развития, агрегирование индикаторов, интегральные индикаторы.

Эколого-экономический индекс (ЭЭИ) – это комплексный показатель, который адекватно отражает экологическую ситуацию в регионах РФ и эколого-экономическую устойчивость их развития [1].

В качестве основы методологии и методического обеспечения проекта по построению эколого-экономического индекса для регионов используется практика разработки индикаторов устойчивого развития и их агрегирования (интегрирования).

В соответствии с решениями Всемирного саммита ООН (2002) с 2005 г. все государства мира должны были принять и реализовывать собственные стратегии устойчивого развития. Такой стратегии и соответствующих индикаторов в стране на официальном уровне нет. Тем не менее, можно выделить целый ряд российских проектов на федеральном и региональном уровнях, посвященных собственно индикаторам устойчивого развития. Под эгидой Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации (Минэкономразвития России) секретариатом Национального подготовительного комитета к Всемирному саммиту ООН в Йоханнесбурге по устойчивому развитию был подготовлен доклад «Национальная оценка прогресса при переходе Российской Федерации к устойчивому развитию» (2002), содержащий большое количество индикаторов устойчивости.

Среди разработок на макроуровне следует отметить два исследования: проект Минэкономразвития РФ и Всемирного Банка «Учет экологического фактора в системе индикаторов социально-экономического развития» (2001–2002) и проект английской фирмы ERM «Разработка индикаторов для оценки устойчивости процесса экономических и социальных реформ в Российской Федерации» (2003–2004), финансируемый Министерством международного развития Великобритании и осуществляемый под руководством Минэкономразвития России. Одна из самых разработанных систем индикаторов устойчивого развития в стране имеется в Томской области. Проекты по разработке индикаторов устойчивого развития были реализованы с участием исполнителей проекта в Кемеровской и Самарской областях, г. Москве, Чувашской Республике.

Данные индикаторы необходимы для решения следующих задач:

1) Определение целей:

- выявление конкретных целей социально-экономической политики для перехода к устойчивому развитию в количественной форме;

- разработка стратегий (энергетических, экономических, социальных, экологических) для будущего развития;
- прогнозирование эффекта от планируемых мероприятий.

2) Управление:

- мониторинг достижения целей устойчивого развития;
- оценка достигнутого прогресса;
- информация для планирования и принятия решений органами власти.

3) Сравнительная оценка положения в мире и стране:

- межстрановые /межрегиональные сравнения;
- взаимоотношение страны с международным сообществом, региона с центральными властями для привлечения инвестиций, программ, грантов.

4) Участие общественности:

- информирование, взаимосвязь с обществом и отдельными группами, обучение;
- привлечение общественности к участию в гражданской деятельности.

Обобщая мировой и российский опыт, можно отметить, что индикаторы устойчивости должны, по возможности, удовлетворять следующим основным критериям:

- возможностью использования на федеральном и региональном уровнях;
- сочетанием экологических, экономических и социальных аспектов;
- понятностью и однозначностью интерпретации для лиц, принимающих решения;
- наличием количественного выражения;
- опорой на имеющуюся систему национальной статистики без требования значительных затрат для сбора информации и расчетов;
- репрезентативностью для международных сопоставлений;
- возможностью оценки во временной динамике;
- сквозным представление по уровням (федеральный, региональный, локальный) и секторам;
- соответствием действующим особенностям принятия решений;
- ограничением числа индикаторов.

Виды и характеристика интегральных индикаторов устойчивого развития представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Виды и характеристика интегральных индикаторов устойчивого развития

Индикатор	Источник	Характеристика	Интегрируемые статистические данные и компоненты	Измерение/ Частота измерения
Индекс скорректированных чистых накоплений	Всемирный банк 1997	Эколого-экономический	8 компонент	Проценты/ ежегодно
Индекс развития человеческого потенциала	ПРООН 1990	Социально-экономический	3 компоненты	В долях/ ежегодно
Экологически адаптированный чистый внутренний продукт	ООН 1993,2000	Эколого-экономический	Статистические данные в зависимости от наличия и методики расчета	Стоимостное/ разовые
Индекс «живой планеты»	ВВФ 1998	Экологический	1100 компонент	Проценты/ раз в два года
«Экологический след»	ВВФ 1997	Экологический	6 компонент	Кв. км/ ежегодно
Индекс экологической устойчивости	Йельский и Колумбийский университеты 2001	Эколого-экономический	67 компонент	Стандартное отклонение 2000,2001,2002, 2005
Ущерб для здоровья населения от загрязнения окружающей среды	Европейская комиссия 1996, Штутгартский университет (модель «Экосенс» 1997	Эколого-социально-экономический	Большой комплекс медицинских, экологических, метеорологических, экономических и др. данных	Стоимостное (в % ВВП, ВРП)/ разовые
Индекс реального прогресса	Кобб 1998	Эколого-экономический	10 компонент	Стоимостное/ разовые

В таблице представлены наиболее проработанные, количественно оцениваемые и распространенные интегральные индикаторы, включая их основные характеристики.

Для используемых в мире интегральных индикаторов характерны:

- количественная оценка;
- применение на глобальном и страновом уровнях [2,3];
- расчеты для мировой экономики, крупных регионов и отдельных стран;
- приоритетность, отнесение к ключевым/базовым показателям

В таблице отмечены также единицы измерения показателей.

Данные индикаторы и легли в основу расчета эколого-экономического индекса региона.

## Литература

1. Эколого-экономический индекс/С.Н. Бобылев [и др.] – М.: WWF России, РИА Новости при поддержке ВОО «Русское географическое общество», 2012 г - 147 с.
2. Баумгартэн, М. И. Глобальные проблемы и индексы уровня глобализации / Баумгартэн М. И., Галанина Т. В. // Материалы II международного научного конгресса «Глобалистика – 2011: пути к стратегической стабильности и проблема глобального управления», 18-22 мая 2011, Москва, в 2-х томах, Т. 1. – М.: МАКС-Пресс, 2011.- С.22-24.
3. Галанина, Т. В. Индекс экологической глобализации и его индикаторы / Галанина Т. В., Баумгартэн М. И. // IX междунар. науч.-практ. конф. «Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах», матер. конф., 22-23 ноября 2011 г., Кемерово. - С.142-145.