

Э. А. Исраилова, А. В. Ходоченко

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В СТРАНЕ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы совершенствования количественной оценки уровня реализации зеленой экономики в стране. В результате исследования предлагается

2021 № 3 (75) Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

авторское видение основных показателей индекса развития зеленой экономики. В статье делается вывод о том, что постоянный мониторинг показателей, позволяющих улучшить экологическую обстановку в стране, будет способствовать эффективному выполнению принципов зеленой экономики.

Ключевые слова

Зеленая экономика, индекс зеленой экономики, экология, GGEI.

E. A. Israilova, A. V. Khodochenko

IMPROVEMENT OF INDICATORS FOR ASSESSING THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF GREEN ECONOMY IN COUNTRY

Annotation

Article discusses the issues of improving the quantitative assessment of level of implementation of green economy in country. As a result of research, the author's vision of main indicators of green economy development index is proposed. Article concludes that the constant monitoring of indicators that improve the environmental situation in country will contribute to the effective implementation of principles of green economy.

Keywords

Green economy, green economy index, ecology, GGEI.

Введение

В современных реалиях резкие изменения в окружающей среде оказывают значительное влияние на социально-экономическое развитие страны и представляют серьезную угрозу для развития мирового хозяйства в целом. В связи с этим мировое сообщество должно обратить внимание и приложить усилия для предотвращения природных катаклизмов и обеспечения экологической и энергетической безопасности. Решение текущих экологических задач обуславливает принятие странами обновленных национальных стратегий. Ключевым механизмом смягчения изменения климата выступает зеленая экономика, получившая широкую международную огласку. Для того чтобы определить уровень развития зеленой экономики в стране, необходимо использовать агрегированную форму оценивания.

В мировой практике существует ограниченное количество общепринятых индексов и рейтингов, оценивающих экологический уровень развития государства комплексно. Среди индексов существует

один, который связан с понятием «зеленая экономика». Таковым индексом является Глобальный индекс зеленой экономики (Global Green Economy Index (GGEI)). К основным недостаткам индекса следует отнести: сроки составления и размещения в открытом доступе (раз в 2–3 года) и охват измерения эффективности зеленой экономики не во всех странах (только 130 стран) [1].

Следует добавить, что многие разработанные индексы не полностью охватывают необходимые показатели для исследования развития страны по тому или иному направлению. Существуют определенные трудности оценивания, например, не все государства предоставляют открытую информацию, которая должна рассматриваться в качестве важного источника данных для оценки процесса реализации зеленой экономики. В то же время сложность оценивания заключается в запаздывании статистических данных: экологическая обстановка за год меняется, следовательно, оценивать уровень развития зеленой экономики, осно-

вываясь на устаревших данных и формальных подходах, экономически и методологически нецелесообразно, т. к. это может привести к неточным расчетам и выводам. Другой трудностью выступает непрозрачность методики расчета некоторых индексов, что проявляется в неполном раскрытии формул, показателей оценивания и источников сбора информации и отражается на результатах экологических рейтингов.

Материалы и методы

В процессе исследования использовались материалы международных организаций в области экологии. Для анализа применялись методы научного познания: анализ, индукция, синтез, обобщение и описание. В результате сформулированы следующие рекомендации по совершенствованию агрегированного

индекса, характеризующего уровень сформированности зеленой экономики в стране.

Результаты

Авторское видение основных показателей, которые должны входить в индекс развития зеленой экономики, представлено в таблице 1. Данные по каждому показателю берутся из общедоступных источников (статистические данные и результаты исследований), которые объединяет экологическая направленность, являющаяся основой для оценки развития зеленой экономики. Для эффективного оценивания экономики необходимо исследование широкого спектра показателей, содержащих объективную характеристику экологического развития страны.

Таблица 1 — Основные показатели индекса развития зеленой экономики

Категория	Показатель
1. Окружающая среда	Выбросы CO ₂
	Затраты на охрану окружающей среды
	Количество отходов по стране
2. Нормативно-правовое регулирование	Реформы в области экологии
	Экологическое налогообложение
	Количество выданных экологических сертификатов
3. Бизнес	Открытый доступ к корпоративной отчетности/программам по устойчивому развитию компаний
	Углеродный след предприятия
4. Финансы	Государственные инвестиционные программы
	Объемы инвестиций в зеленые технологии
	Зеленые финансовые инструменты
5. Экологически чистые технологии	Количество реализуемых зеленых проектов
	Количество запатентованных зеленых инноваций
6. Зеленая энергетика	Доля ВИЭ в общем объеме энергопотребления
	Количество объектов ВИЭ
7. Международное сотрудничество	Участие в международных программах/проектах
	Подписание межгосударственных документов по экологии
	Создание/участие в специализированных учреждениях, международных структурах
8. Разное	Количество проданных экотуров в стране
	Уровень здравоохранения
	Реализация образовательных программ

Обоснование необходимости разработки и использования новой формы

измерения и оценивания уровня развития зеленой экономики в той или иной

стране обусловлено современными глобальными вызовами, что требует поиска новых методов исследования и источников эмпирических наблюдений.

Обсуждение

Среди основных показателей для расчета индекса находятся выбросы CO₂ — ключевая проблема экологии. Главным источником выступает человеческая деятельность в виде выбросов на предприятиях и на транспорте. Сокращение и контроль выбросов CO₂ будет способствовать улучшению окружающей среды. Отсюда следует значимость показателя, оценивающего уровень затрат на охрану окружающей среды в стране.

Другой проблемой, которая требует срочных мер, является рост объемов отходов в каждой стране. С ростом численности населения и увеличения производственных процессов повышается количество перерабатываемого мусора, что приводит к повсеместному увеличению свалок. Современные проблемы требуют срочного принятия мер. Разработка и совершенствование текущих реформ будут способствовать эффективной реализации мер для предотвращения деградации окружающей среды.

Одним из активных участников хозяйственной деятельности являются

крупнейшие национальные компании, вырабатывающие в процессе производства отходы и оставляющие значительный углеродный след в стране. Предоставление прозрачной и экологичной информации необходимо для соблюдения законодательства по охране окружающей среды. Однако помимо цифр должны быть реальные результаты по улучшению экологии в стране.

На законодательном уровне реформы в области экологии направлены на относительное ужесточение контроля за всеми субъектами в государстве. К инструментам регулирования выбросов парниковых газов относятся: количественное ограничение выбросов для компаний, углеродный налог, субсидирование зеленых технологий, торговля квотами и т. д. Особую актуальность приобретает экологическое налогообложение. На практике первыми в мире странами, которые начали внедрять экологические налоги, были страны Европы. Примерами являются энергетические и транспортные налоги, налоги на загрязнение деятельностью предприятий и др. На рисунке 1 показан объем экологических налогов в ЕС-27 за последние 6 лет.

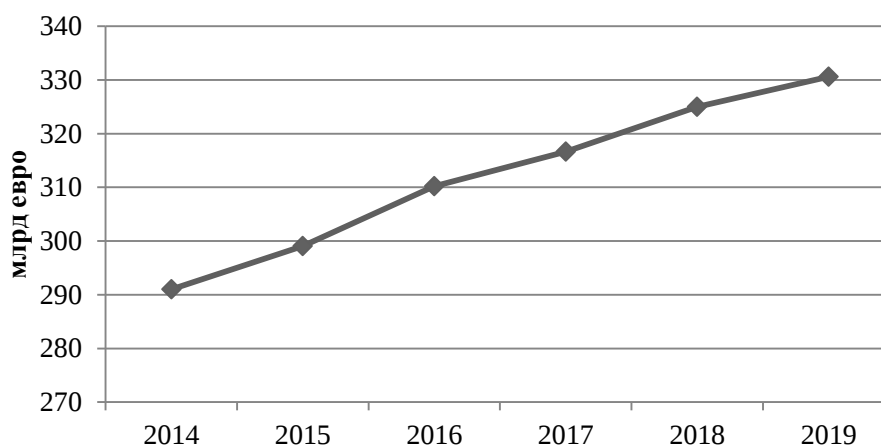


Рисунок 1 — Поступления по экологическому налогу в ЕС-27 за период 2014–2019 гг., млрд евро*

* Составлен по данным материала [2].

Другим инструментом в ЕС выступает углеродное регулирование. В 2021 г. Европейская комиссия опубликовала проект по внедрению трансграничного углеродного сбора, который предполагает сокращение углеродоемкости или углеродного следа в импортируемой продукции. Трансграничный углеродный сбор для ЕС даст положительный эффект, например, «доходы от регулирования будут направлены в бюджет ЕС, на финансирование программ восстановления экономики ЕС после пандемии, цифровой и зеленой трансформации под общим названием Next Generation EU» [3].

Экологизация экономического мышления способствует формированию нового менталитета у населения, что изменит отношение в сторону рационального и бережного использования природного, человеческого и экономического капитала. Реализация образовательных программ или, по-другому, экологиче-

ское образование, является тем связующим элементом, которым закладывается основа экологической культуры, дается экологическое образование и воспитание, прививается любовь к природе.

Современный специалист должен обладать помимо профессиональных компетенций и теми компетенциями, которыми возможно понять сущности экологических процессов в природе. Современные университеты должны сосредоточить внимание на внутренних возможностях по продвижению принципов зеленой экономики и созданию экологически чистой образовательной среды [4].

Зеленый вуз — это модель, содержащая элементы зеленой экономики, где предлагается использование энергосберегающих материалов при строительстве учебных корпусов, а также внедрение в учебный процесс экологических мероприятий и т. д. На рисунке 2 представлено поэтапное формирование принципов зеленой экономики в рамках университетской среды.



Рисунок 2 — Этапы продвижения принципов зеленой экономики в университетской среде

Для укрепления своих позиций в международных и национальных рейтингах университетам необходимо внедрять принципы зеленой экономики не только в административный, но и в образовательный процесс. Современные компетенции,

касающиеся экологии, уже сейчас следует реализовывать в учебных программах, чтобы повысить уровень подготовки специалистов в области устойчивого развития. Все экологические факторы комплексно влияют на уровень здравоохранения в стране. Ухудшение окружающей

среды негативно сказывается на здоровье населения, что требует срочного принятия мер.

Государственные инвестиционные программы в области экологии поддерживают инвестиции на всех уровнях управления. Выделенные средства направляются на различные мероприятия по решению экологических проблем в стране. В качестве инвестиционных мероприятий могут выступать: возведение новых экологических объектов, техническое усовершенствование существующих инфраструктурных объектов и т. д.

С каждым годом растут объемы инвестиций в зеленые технологии, особенно в возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Поиск эффективных экологических и энергетических решений способствует формированию глобального рынка зеленых инноваций, который будет поддерживаться не только государством, но и крупнейшими компаниями. Зеленые инновации, например ВИЭ, формируют новый энергетический переход, направленный на повышение доступности электроэнергии и сохранение окружающей среды [5].

Другим показателем выступают зеленые финансовые инструменты — кредиты, займы, облигации, которые привлекаются для финансирования зеленых проектов по предотвращению экологических проблем.

Каждое государство в отдельности не способно полностью предотвратить экологические риски, т. к. глобальные изменения затрагивают международный уровень, и только совместными усилиями возможно предотвратить деградацию окружающей среды. Среди показателей следует выделить количество реализуемых международных программ или проектов, участие в подписании межгосударственных документов и специализированных учреждений в сфере экологии.

Экотуризм представляет собой экономико-экологическое направление,

способствующее экономическому развитию и восстановлению природных ресурсов в стране. Развитие данной отрасли способствует строительству инфраструктурных объектов из экологических материалов, соответствующих зеленым стандартам.

Практика строительства и эксплуатации зданий широко используется по всему миру. Зеленое строительство направлено на снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов. В качестве учета и мониторинга используются зеленые сертификаты в соответствии с экологическими и энергоэффективными международными стандартами LEED, BREEAM и др. [6].

Выводы

Глобальные экологические проблемы ускорили влияние окружающей среды на социально-экономическое развитие стран, тем самым предложив тренд на зеленую экономику. В рамках данного исследования представлено авторское мнение, что необходимо разрабатывать и совершенствовать существующие показатели для оценки уровня реализации зеленой экономики. Представленный перечень показателей охватывает основные категории: окружающая среда, нормативно-правовое регулирование, бизнес, финансы, экологически чистые технологии, зеленая энергетика, международное сотрудничество и др. Так, в дальнейшем для практического применения показателей необходима комплексная оценка и постоянный мониторинг с последующей разработкой базы данных в свободном доступе. Предложенные показатели учитывают экологические, экономические и социальные аспекты устойчивого развития страны, следовательно, позволяют комплексно оценить уровень реализации зеленой экономики.

Библиографический список

1. Индекс зеленой экономики (GGEI) / Dual Citizen [Электронный ресурс]. — URL: <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index>.

2. Статистика экологического налога / Евростат [Электронный ресурс]. — URL: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Environmental_tax_statistics.

3. Трансграничное углеродное регулирование: вызовы и возможности // Энергетический бюллетень [Электронный ресурс]. — URL: <https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/2021....>

4. Ассоциация зеленых вузов России [Электронный ресурс]. — URL: <http://xn--b1afaahey0d3de.xn--p1ai>.

5. Ассоциация развития возобновляемой энергетики [Электронный ресурс]. — URL: <https://rreda.ru>.

6. Зеленое строительство: создание комфортной, безопасной и здоровой среды [Электронный ресурс]. — URL: <https://stoi.mos.ru/articles/zielienoie-stroitiel-stvo-sozdaniie-komfortnoi-biezopasnoi-i-zdorovoi-sriedy>.

Bibliographic list

1. The Global Green Economy Index (GGEI) / Dual Citizen [Electronic resource]. — URL: <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index>.

2. Environmental tax statistics // Eurostat [Electronic resource]. — URL: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Environmental_tax_statistics.

3. Cross-border carbon regulation: Challenges and opportunities // Energy Bulletin [Electronic resource]. — URL: <https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/2021....>

4. Association of Green Universities of Russia [Electronic resource]. — URL: <http://xn--b1afaahey0d3de.xn--p1ai>.

5. Russia renewable energy development Association [Electronic resource]. — URL: <https://rreda.ru>.

6. Green building: creating a comfortable, safe and healthy environment [Electronic resource]. — URL: <https://stoi.mos.ru/articles/zielienoie-stroitiel-stvo-sozdaniie-komfortnoi-biezopasnoi-i-zdorovoi-sriedy>.