

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНДЕКСА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЕЛАРУСИ И КУБЫ

П. А. Самец¹⁾, Т. П. Водопьянова²⁾

¹⁾ студентка, Белорусский государственный технологический университет, Минск,
Беларусь, *polina.ru319@gmail.com*

²⁾ кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный
технологический университет г. Минск, Беларусь, *vodorjanova@belstu.by*

В статье рассматривается индекс экологической эффективности (ЕPI). Рассмотрены основные показатели, участвующие в определении индекса ЕPI. Проанализированы уровень использования возобновляемых источников энергии, выбросов в атмосферу парниковых газов, качества медицинских технологий на примере сравнения показателей Беларуси и Кубы.

Ключевые слова: индекс экологической эффективности; рациональное использование ресурсов; «зеленая» стратегия; альтернативная энергетика; парниковые газы; фармацевтическая промышленность.

CHARACTERISTICS OF THE ENVIRONMENTAL EFFICIENCY INDEX OF BELARUS AND CUBA

P. A. Samets¹⁾, T. P. Vodopyanova²⁾

¹⁾ student, Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus,
polina.ru319@gmail.com

²⁾ PhD in economics, associate professor, Belarusian State Technological University,
Minsk, Belarus, *vodorjanova@belstu.by*

The article discusses the Environmental performance Index (EPI). The main indicators involved in determining the EPI index are considered. The level of use of renewable energy sources, greenhouse gas emissions into the atmosphere, and the quality of medical technologies are analyzed by comparing the indicators of Belarus and Cuba.

Keywords: environmental efficiency index; rational use of resources; «green» strategy; alternative energy; greenhouse gases; pharmaceutical industry.

Впервые индекс экологической эффективности (ЕPI) был введен 23 января 2016 года. В его разработке участвовали Йельский и Колумбийский университеты совместно с Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии. Для того, чтобы определить индекс, используется 40 показателей эффективности по 11 категориям.

Цели использования ЕPI:

- установление лидирующих и отстающих стран в области окружающей среды;
- выявление основных проблем политики государства
- отслеживание тенденций
- анализ экологической ситуации
- достижение целей устойчивого развития
- усовершенствование программ по улучшению состояния окружающей среды.

Индекс экологической эффективности (Environmental Performance Index) представляет собой сводную информацию о состоянии устойчивого развития во всем мире, которая основана на данных 40 показателей. ЕРІ измеряет достижения страны с точки зрения состояния экологии и управления природными ресурсами.

Индекс экологической эффективности является комплексным сравнительным показателем успешности экологической политики 180 стран. Методология индекса основана на принципе близости к цели. Результат по каждому показателю рассчитывается в зависимости положения страны на шкале, нижняя граница которой устанавливается худшей страной по этому показателю, а верхняя – желаемой целью. В качестве цели используются показатели, зафиксированные в международных договорах, рекомендациях международных организаций или заключениях экспертов. Если государство достигло или превысило цель, то оно получает сто баллов по данному показателю [1].

Общий рейтинг ЕРІ показывает, какие страны решают экологические проблемы более эффективно. Детализация данных для анализа эффективности по 11 категориям совместно с сравнением между собой помогает определить факторы, которые больше всего влияют на экологический прогресс.

Место в рейтинге ЕРІ, факторы влияния на результат индекса экологической эффективности, развитие биотехнологий на примере Республики Беларусь и Республики Куба:

- по результатам рейтинга ЕРІ за 2022 год Республика Беларусь находится на 55-м месте, а Республика Куба – на 60-м месте.

В таблице представлены данные Республики Беларусь и Республики Куба по индексу экологической эффективности в период с 2016 года по 2022 год.

По данным таблицы можно проследить за изменениями в экологической ситуации стран с 2016 по 2022 год. С каждым годом и у Беларуси, и у Кубы индекс экологической эффективности снижается, следовательно, экологическое состояние ухудшается, ведь на индекс непосредственное влияние имеют «зеленые» составляющие. Такая ситуация отрицательно влияет и на экономику стран.

Индекс экологической эффективности Беларуси и Кубы

Год	Индекс		Место среди стран	
	Беларусь	Куба	Беларусь	Куба
2016	82,30	79,04	35	45
2018	64,98	63,42	44	55
2020	53,00	48,40	49	64
2022	48,50	47,50	55	60

На Кубе приоритет отдается действиям, которые уменьшают или устраняют последствия загрязнения природных ресурсов, главным образом, суши и морских вод, атмосферы и почвы, а также экосистем гидрографических бассейнов, заливов и горных районов. Усиливаются меры, способствующие защите и рациональному использованию биологического разнообразия и природных ресурсов.

Республика Беларусь проводит ряд мероприятий для достижения целей стратегии по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия. Такими мероприятиями являются обеспечение устойчивого ведения сельского хозяйства и использования ресурсов животного мира; выполнение мероприятий по снижению загрязнения поверхностных вод; повышение уровня информированности о состоянии окружающей среды; обеспечение охраны экосистем и редких видов диких животных и дикорастущих растений.

Правительство Кубы активно разрабатывает «зеленую» стратегию и внедряет различные улучшения, которые должны положительно повлиять и на индекс экологической эффективности.

«Зеленая» стратегия должна решать следующие проблемы: высокий уровень расходов электроэнергии, загрязнения воздуха, вырубка лесов, деградация почв.

Основной целью стратегии Кубы планируется стать 100 % переход на возобновляемые источники электрической энергии. Должен осуществиться переход от дизельного топлива к другим источникам выработки электроэнергии. Для производства электроэнергии активно используется солнечная и ветровая энергия. Куба располагает такими преимуществами как человеческий капитал и благоприятная нормативно-правовая среда [3].

По оценкам аналитиков, к 2030 году возобновляемые ресурсы будут использоваться для производства 24 % электроэнергии Кубы. Страна пытается достигнуть поставленные цели, но предстоит еще многое сделать. Сейчас только 4 % электроэнергии приходится на возобновляемые ресурсы.

Для уменьшения негативного влияния на окружающую среду у Беларуси также есть перспективные возобновляемые источники энергии:

солнечная, ветровая и гидроэнергетика. В Беларуси работают 112 ветроэнергетических установок, 52 гидроэлектростанции и более 70 солнечных электрических станций. На производство энергии от возобновляемых источников приходится около 8 % в общем количестве поставляемой первичной энергии [2].

Республика Беларусь также предпринимает действия по улучшению сложившейся ситуации: удалось сократить показатель так называемого экологического следа в два раза и поднять цифру особо охраняемых природных территорий до 8,6 % от общей площади страны с акцентом на приоритет в сохранении именно водно-болотных угодий. Также было восстановлено более 10 % площади нарушенных болот.

Однако самой приоритетной задачей для нашей страны является предотвращение изменения климата. Для этого вместе с другими странами к 2050 году Беларусь намерена сократить уровень выброса парниковых газов в два раза до уровня 1990-го года.

В 1992 году многие страны подписали Киотское соглашение (Беларусь и Куба также в их числе), которое обязывает стабилизировать вредные выбросы парниковых газов, вызывающих загрязнение атмосферы.

Одним из важных показателей при расчете EPI является прогнозирование уровня выбросов к 2050 году.

Показатель прогнозируемых уровней выбросов к 2050 году отражает следующее: находится ли страна на пути к достижению нулевого уровня выброса парниковых газов (углекислый газ, метан, фторированные газы и оксид азота). Максимальную оценку получают страны, чьи прогнозируемые выбросы к 2050 году равны нулю или ниже. Республика Беларусь в данном рейтинге располагается на 127-м месте с показателем 24,90, в то время как Республика Куба – на 62-м месте и имеет значение 46,70 [1].

Для обеих стран особо значимо состояние медицины, а также развитие фармацевтических технологий.

В настоящее время Куба имеет самый низкий уровень младенческой смертности после Канады среди стран американского континента. Все виды медицинской помощи являются бесплатными. Сегодня кубинская медицина считается одной из лучших в мире. Одна из составляющих успеха кубинской медицины – бесплатное высшее образование. В каждом из 15 штатов страны есть свой вуз, где студенты обучаются 5 лет, а в медицинских институтах – 6.

Куба включена в проект «Единое здоровье» в рамках национальной стратегии устойчивого развития в области здравоохранения. Цель стратегии заключается в усилении интеграции и гармонизации систем, обеспечивающих здоровье людей, животных и растений перед лицом возможных

глобальных опасностей, с целью усиления реагирования на чрезвычайные ситуации, а также предотвращения и контроля заболевания и риски.

В фармацевтических технологиях Куба специализируется на производстве медикаментов, препаратов, офтальмологических и стоматологических приборов. Гавана является центром развития данной отрасли, так как там располагаются ведущие исследовательские центры. К крупнейшим предприятиям относятся «Centro Nacional de Biopreparados» (BioCen) и «Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología».

Целью здравоохранения Республики Беларусь является создание условий, позволяющих каждому человеку реализовать свое право на охрану здоровья.

Согласно ежегодному рейтингу эффективности национальных систем здравоохранения авторитетного американского агентства Bloomberg Республика Беларусь заняла 49-е место, опережая США и Российскую Федерацию. Плюсами являются оказание первичной медицинской помощи всем гражданам страны; проведение вакцинаций; доступность оказания услуг; внедрение новых технологий. Для белорусской медицины новым является внедрение следующих технологий: амбулаторная модель лечения туберкулеза, ангиографические вмешательства, высокие технологии в травматологии и нейрохирургии, клеточные и биомедицинские технологии [4].

На территории страны действует 1433 организации.

В стране реализуют проект по созданию электронного здравоохранения, который предоставит запись на прием к врачу, сможет позволить пользоваться электронными рецептами, а также личный кабинет с определенным объемом исследований и рекомендаций. В стране функционирует единая республиканская система телемедицинского консультирования (РТМС). К ней подключено 254 организации здравоохранения.

Основными задачами, стоящими перед системой здравоохранения Республики Беларусь на 2021–2025 годы, являются: обеспечение профилактики неинфекционных и инфекционных заболеваний; совершенствование системы здравоохранения; совершенствование системы менеджмента здравоохранения, в том числе управления ресурсами; совершенствование системы управления качеством медицинской помощи; разработка стандартов аккредитации; цифровая трансформация здравоохранения.

Крупнейшими предприятиями в фармацевтической отрасли Беларуси являются РУП «Белмедпрепараты» и ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов».

Таким образом, индекс экологической эффективности является важным инструментом для оценки устойчивости и эффективности

использования природных ресурсов. С помощью результатов ЕРІ можно установить проблемные сферы страны и определить план дальнейшего развития. Беларусь опережает Кубу по данному индексу, что говорит о более высоком уровне развития страны. Однако страны не останавливаются на достигнутых результатах, а продолжают разрабатывать экологические стратегии и технологии в разных сферах для улучшения жизни и охраны окружающей среды.

Библиографические ссылки

1 Yale Center for Environmental Law & Policy [Электронный ресурс]. URL: <https://epi.yale.edu/epi-results/2022/component/epi> (дата обращения: 28.10.2023)

2 Белстат [Электронный ресурс]. URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/> (дата обращения: 28.10.2023).

3 ЦРУ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/cuba/> (дата обращения: 28.10.2023).

4. Министерство здравоохранения Республики Беларусь [Электронный ресурс]. URL: <https://minzdrav.gov.by/ru/novoe-na-sayte/prioritety-gosudarstvennoy-politiki-v-sfere-zdravookhraneniya-i-dostizheniya-sistemy-zdravookhraneni/> (дата обращения: 28.10.2023).