

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ESG НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

А. А. Саникович

*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4,
220030, г. Минск, Беларусь, alinasanikovich8@gmail.com*

Научный руководитель – Е. Г. Господарик, кандидат экономических наук, доцент

В статье рассматриваются экологические, социальные и управленческие (ESG) показатели как факторы влияния на экономический рост. На основе корреляционно-регрессионного анализа и анализа коэффициента ранговой корреляции Спирмена выявлена положительная связь между практической реализацией принципов ESG в стране и экономическим ростом.

Ключевые слова: экономический рост; взаимосвязь; корреляция Пирсона, ЦУР; ESG.

ESG представляет собой направление устойчивого развития бизнеса, основанное на соблюдении ESG-принципов [1]. Аббревиатура ESG состоит из трех компонентов E – Environment (окружающая среда), S – Social (социальное управление), G – Governance (корпоративное управление).

Принцип E означает ответственное отношение к окружающей среде, стремление к сокращению наносимого окружающей среде ущерба и экономии ресурсов.

Чтобы соблюдать принцип S, необходимо предоставлять комфортные условия труда, социальную поддержку, бороться с разного рода дискриминацией и неравенством.

Согласно принципу G, компания занимается задачами обеспечения прозрачной деловой среды, стабильности, добросовестной конкуренции, деловой этики.

Чтобы измерить уровень соблюдения ESG-принципов, составляются специальные ESG-рейтинги. Как правило, оцениваются нефинансовые риски бизнеса, которые могут нанести ущерб развитию организации в долгосрочной перспективе. Методики присвоения ESG-рейтинга в каждом рейтинговом агентстве имеют определенную специфику. Компаниям выгодно иметь высокий ESG рейтинг, так как инвесторы меньше поддерживают компании с низким рейтингом, а банки учитывают рейтинг при выдаче кредитов и установлении процентной ставки.

Анализ влияния ESG на экономический рост проведен по данным для 20 стран с различным уровнем социально-экономического развития за 2000–2022 гг.: Беларусь, США, Китай, Канада, Австралия, Финляндия, Мексика, Великобритания, Россия, Турция, Казахстан, ЦАР, Япония, Ар-

гентина, Швейцария, Люксембург, Норвегия, Азербайджан, Бразилия, Египет.

В качестве зависимой переменной при анализе принят показатель ВВП на душу населения по паритету покупательной способности в реальном выражении, а независимой – индекс достижения ЦУР, рассчитанный на основе 125 показателей. Индекс включает в себя многие экологические, социальные и управленческие показатели, характеризующие ESG.

Коэффициент корреляции Пирсона рассчитывается по формуле:

$$r_{xy} = \frac{\overline{xy} - \bar{x}\bar{y}}{\sigma_x \sigma_y},$$

где $\bar{x}$ – среднее значение признака x , $\bar{y}$ – среднее значение признака y , σ_x – стандартное квадратичное отклонение признака x , σ_y – стандартное квадратичное отклонение признака y .

Наибольший коэффициент Пирсона (рис. 1), соответственно и наиболее тесная взаимосвязь наблюдается у таких стран, как Китай, Египет, Казахстан, США, Турция, Австралия, Швейцария и Япония. Для этих стран значение коэффициента корреляции превышают 0,9. Для Бразилии, Азербайджана, Канады и Беларуси коэффициент корреляции превосходит 0,8, что также свидетельствует о наличии высокой связи.

Средняя или умеренная связь существует у Аргентины и Мексики. Наименьшее значение коэффициента корреляции имеет ЦАР, значение 0,274 принято считать слабой взаимосвязью.

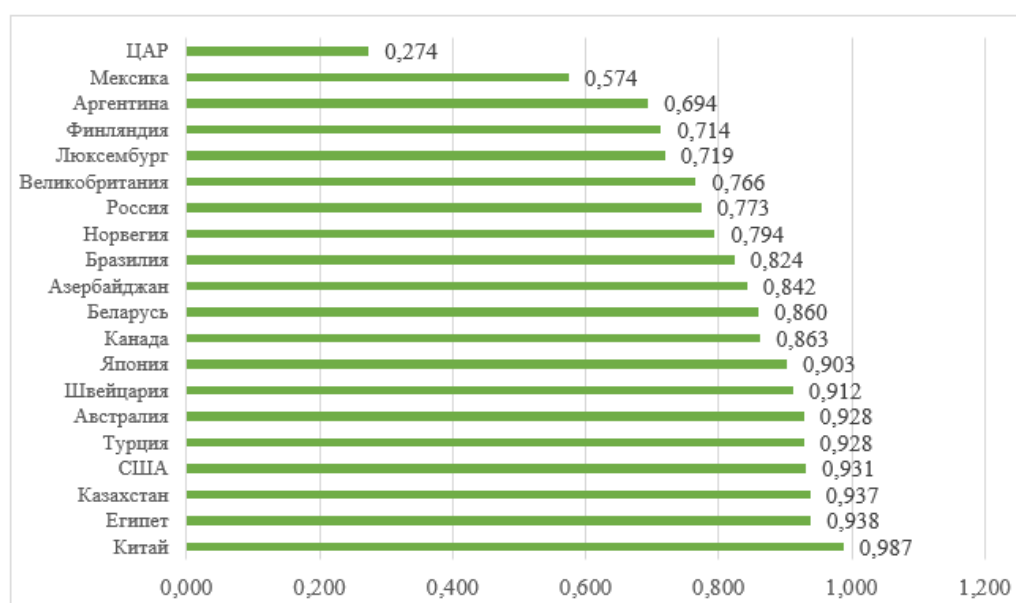


Рис. 1. Коэффициент корреляции Пирсона для стран из выборки

Согласно результатам, если индекс достижения ЦУР в Беларуси увеличится на 1 единицу, то ВВП на душу увеличится на 1757,8 долл.

В дополнение к коэффициенту корреляции был рассчитан ранговый коэффициент корреляции Спирмена. Для всех стран, в том числе и для ЦАР, ранговая корреляционная связь между оценками оказалась значимой.

Коэффициент корреляции Спирмена рассчитывается по формуле:

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (p_{xi} - p_{yi})^2}{n^3 - n},$$

где p_{xi} – ранг признака x , p_{yi} – ранг признака y , n – количество наблюдений.

Также, как и по предыдущему коэффициенту, Китай имеет наибольшее значение, а ЦАР наименьшее (рис. 2). В основном, коэффициент корреляции Пирсона и ранговый коэффициент корреляции Спирмена имеют схожие значения для большинства стран. Коэффициент Спирмена для Беларуси равен 0,914.

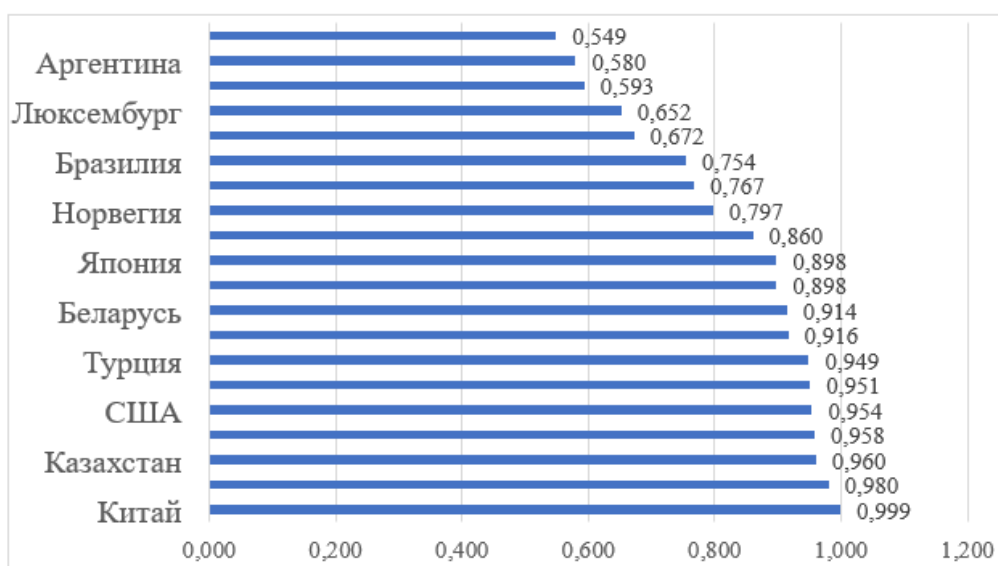


Рис. 2. Коэффициент корреляции Спирмена для стран из выборки

Страны можно разделить на группы относительно ИЧР. ЦАР имеет низкий уровень человеческого развития, что выражается в очень слабой корреляции. Такие страны как Мексика и Бразилия, имеющие высокий ИЧР, характеризуются умеренной корреляцией между показателями. Страны, для которых характерен очень высокий ИЧР, более склонны иметь коэффициент Пирсона и коэффициент Спирмена более, чем 0,85.

Наилучшие показатели достижения целей устойчивого развития в Республике Беларусь на 2023 год характерны для Цели №1 – Ликвида-

ция нищеты (99,1 %), Цели №4 – Качественное образование (94,9 %), Цели №10 – Уменьшения неравенства (100 %), Цели №15 – Сохранение экосистем суши (94,3 %). Наиболее низкий рейтинг страна имеет в достижении следующих целей: Цель №8 – Достойная работа и экономический рост (66,6 %), Цель №9 – Индустриализация, инновация и инфраструктура (55,5 %), Цель №13 – Борьба с изменением климата (68,6 %), Цель №16 – Мир, правосудие и эффективные институты (61,2 %).

Важно, что большинство показателей ЦУР в Беларуси имеют тенденцию к улучшению. Положительную тенденцию в Беларуси также имеют такие показатели, как доля женщин в парламенте; уровень безработицы; доля населения, использующих интернет; доступ к правосудию и его доступность; расходы государства на здравоохранение и образование в % к ВВП; средняя площадь охраняемых территорий, важных для биоразнообразия и многие другие.

Исходя из слабых сторон Беларуси в индексе достижения ЦУР можно назвать основные стратегии развития страны, которые будут охватывать экологические, социальные и управленческие сферы:

- 1) создание рабочих мест с достойной оплатой труда;
- 2) обеспечение безопасных условий труда;
- 3) финансирование НИОКР;
- 4) развитие и модернизация инфраструктуры;
- 5) переход на возобновляемые источники энергии;
6. Стимулирование и развитие «зеленых» технологий;
- 7) повышение уровня транспарентности и открытости;
- 8) укрепление правовой системы в области защиты прав и свобод человека;
- 9) укрепление глобального партнерства;
- 10) повышение уровня осведомленности об ESG.

Данные рекомендации применимы для практических мер по реализации ESG-принципов в Беларуси. Следуя ESG-принципам, страна не только вносит вклад в решение экологических проблем, но и получает преимущества перед другими участниками рынка в борьбе за привлечение денежных и трудовых ресурсов. Поэтому внедрение ESG способствует устойчивому экономическому развитию страны, увеличению доходов и снижению рисков.

Библиографические ссылки

1. *Шатова М. Н.* Влияние показателей ESG на экономический рост/ М.Н. Шатова, Г.А. Барышева // Векторы благополучия: экономика и социум. 2023. № 2(49). С. 147–157.