

Индекс устойчивого развития стран БРИКС: результаты¹

А.Г. Сахаров, К.М. Дорохина

Сахаров Андрей Геннадиевич – н.с. Центра исследований международных институтов Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС); Россия, 119034, Москва, Пречистенская наб., д. 11; sakharov-ag@ranepa.ru

Дорохина Ксения Михайловна – н.с. Центра исследований международных институтов (ЦИМИ) Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС); Россия, 119034, Москва, Пречистенская наб., д. 11; dorokhina-km@ranepa.ru

Аннотация

В статье рассматриваются результаты исследования, посвященного формированию Индекса устойчивого развития БРИКС. Авторы описывают методологию составления индекса, процесс отбора индикаторов, методологические проблемы и вызовы, а также подробно останавливаются на анализе динамики показателей достижения ЦУР в странах «пятерки» в 2015–2020 гг.

Результаты проведенного исследования свидетельствуют как об общем прогрессе стран БРИКС в направлении реализации ЦУР, так и о наличии негативных тенденций по ряду направлений и для ряда стран. Для 53 из 64 показателей, отобранных для анализа, фиксируется положительная динамика в среднем по БРИКС. Тем не менее индекс позволил выявить ряд проблемных областей не только для отдельных государств, но и для института в целом. Среди них: рост среднего значения показателя распространенности недоедания; рост числа людей, нуждающихся в лечении от тропических болезней; повышение нагрузки на водные экосистемы стран БРИКС на фоне сокращения их площади, снижение доли расходов на НИОКР от ВВП; снижение показателей биоразнообразия.

Ключевые слова: Цели устойчивого развития (ЦУР); Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года; устойчивое развитие; БРИКС

Благодарности: статья подготовлена в рамках выполнения научно-исследовательской работы государственного задания РАНХиГС.

Для цитирования: Сахаров А.Г., Дорохина К.М. Индекс устойчивого развития стран БРИКС: результаты // Вестник международных организаций. 2023. Т. 18. № 1. С. 75–106 (на русском и английском языках). doi:10.17323/1996-7845-2023-01-03

Введение

Перспективы достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) в значительной степени осложняются текущим комплексным кризисом в экономической, геополитической,

¹ Статья поступила в редакцию 28.12.2022.

энергетической и социальной сферах. Ввиду того, что до конца периода реализации Повестки дня в области устойчивого развития ООН (Повестка-2030) остается все меньше времени, важность оценки достижений и перспектив мирового сообщества и отдельных государств в сфере устойчивого развития, а также выявления конкретных проблемных направлений возрастает.

На решение этой задачи была направлена работа по формированию Индекса устойчивого развития БРИКС. Индекс задумывался как механизм оценки прогресса «пятерки» по достижению ЦУР в 2015–2020 гг. В настоящей статье освещаются результаты индекса и представлены краткие выводы по итогам исследования. Методология исследования и использованные авторами подходы, основанные на изучении опыта аналогичных индексов и рейтингов, подробно освещены в статье «Индекс устойчивого развития стран БРИКС: методологические аспекты»². В связи с этим в настоящей работе авторы не останавливаются подробно на описании технической стороны исследования, а фокусируются на его результатах.

Работа по оценке хода реализации ЦУР сохраняет актуальность для России, находящейся в условиях, характеризующихся наличием существенных экономических ограничений. Необходимость усилий по достижению национальных целей развития и соответствующих ЦУР не только сохраняется, но и приобретает дополнительную важность. Для поддержания устойчивого функционирования общества представляется необходимым обеспечить баланс между решением краткосрочных задач и реализацией долгосрочных социальных и экологических приоритетов, обозначенных как в рамках ЦУР, так и в национальных документах стратегического планирования. Также, ввиду наличия внешних ограничений, возрастает и потребность во взаимодействии с крупными развивающимися экономиками БРИКС.

Изучение опыта и результатов этих стран в преодолении укоренившихся проблем развития, освоении отдаленных регионов, создании качественной инфраструктуры и внедрении новых решений в сфере госуправления соответствует направленности Повестки-2030. С поправкой на страновую специфику этот опыт может быть учтен при реализации национальных целей развития России.

В отличие от схожих международных сопоставительных исследований, в рамках работы решается задача по отражению в Индексе национальных особенностей и интересов стран БРИКС в сфере устойчивости, а также расширению охвата разрабатываемых показателей за счет включения дополнительных индикаторов, в том числе в сферах, не затрагиваемых Повесткой-2030.

В заключительной части статьи освещены ключевые проблемы и сложности, сопряженные с реализацией целей исследования. Среди них как сущностные, присущие самому набору Целей, так и методологические, отражающие проблемы в системе сбора статистической информации в странах БРИКС. В частности, в связи с отсутствием в Повестке-2030 таких важных сфер, как цифровизация и развитие устойчивости к пандемиям, возникает вопрос о целесообразности включения в индекс показателей из новых тематических областей, приобретших большую актуальность в течение последних лет. С одной стороны, эти сферы не являются элементами Повестки-2030 и, таким образом, не должны становиться предметом оценки достижений стран в ее реализации. С другой стороны, наличие новых масштабных трендов в глобальном развитии, смещение национальных приоритетов в направлении решения новых проблем в вышеозначенных сферах и роль в достижении устойчивого развития обуславливают

² Андропова И.В., Сахаров А.Г. Индекс устойчивого развития стран БРИКС: методологические аспекты // Вестник международных организаций. 2022. Т. 17. № 3. С. 23–47.

потребность в осмыслении и корректном отражении этих вызовов в рамках настоящего исследования.

Методология Индекса устойчивого развития БРИКС

Для составления Индекса устойчивого развития БРИКС были отобраны 64 показателя. Показатели отбирались на основе трех главных критериев:

- 1) наличие данных для всех пяти стран БРИКС для 2015–2016 гг. для «раннего» года;
- 2) наличие данных для всех пяти стран БРИКС для 2017–2021 гг. для «последнего доступного» года;
- 3) показатель не должен быть оценочным или подразумевать бинарный результат (да/нет).

На первом этапе исследования была поставлена цель обеспечить максимальное соответствие набора отбираемых показателей Системе показателей ЦУР и свести к минимуму случаи замещения показателей. В связи с этим распределение показателей по ЦУР также проводилось в соответствии с параметрами утвержденной ООН Системы. В результате были отобраны 49 индикаторов непосредственно из Системы показателей ЦУР (Генеральная Ассамблея ООН, 2016 г.) по всем целям, кроме ЦУР 4 «Качественное образование» и ЦУР 16 «Мир и правосудие». Для ликвидации пробела данных по ЦУР 4 в анализ также были включены три показателя, отражающих процент завершения начального и полного среднего образования, а также долю расходов на образование от ВВП. На втором этапе исследования к набору индикаторов из списка ООН – для заполнения пробелов – были добавлены дополнительные показатели, отражающие отдельные направления реализации Повестки-2030. Были собраны данные по 15 дополнительным показателям. Полный список показателей см. в Приложении.

Итого по 64 отобраным показателям были сформированы два массива данных: для каждой из двух хронологических групп – «2015» и «2020» (начало и конец периода мониторинга). Объективное различие в единицах измерения и разрядности значений по различным показателям ЦУР, а также наличие «негативных» показателей, снижение значений по которым фактически означает прогресс в направлении устойчивого развития, обусловило необходимость нормализации данных для обеспечения сопоставимости результатов.

Нормализация данных для каждого из двух массивов проводилась с использованием метода z -оценки – за «ранний» год (2015–2016 гг.) и «последний доступный» год (2017–2021 гг.), по формуле:

$$z = \frac{x - \bar{X}}{S_x},$$

где x – значение показателя каждой из стран БРИКС; \bar{X} – среднее значение показателя всех стран БРИКС; S_x – стандартное отклонение, вычисленное для множества значений показателя всех стран БРИКС. z -оценка позволила привести результаты стран для каждой из хронологических групп к единой шкале, со средним значением, равным 0. В интересах повышения наглядности итоговых результатов, а также обеспечения сопоставимости результатов процедура нормализации для «негативных» показателей была дополнена сменой знака ($z^* - 1$). Эта процедура позволила избежать искажений при выставлении средних оценок за группу показателей в рамках одной ЦУР для каждой из стран БРИКС. Результирующие значения сформировали статичные индексы устойчивого развития стран БРИКС для начала и конца периода мониторинга.

Индекс прогресса в сфере устойчивости, отражающий динамику значений по показателям ЦУР в странах БРИКС в период 2015–2020 гг. относительно результатов друг друга, вычислялся по схожей формуле:

$$z_{\Delta x} = \frac{\Delta x - \overline{\Delta x}}{S_{\Delta x}},$$

где Δx – разница между значениями показателя каждой из стран БРИКС в «поздней» и «ранней» хронологической группе; $\overline{\Delta x}$ – среднее значение для Δx всех стран БРИКС; $S_{\Delta x}$ – стандартное отклонение, вычисленное для множества значений Δx всех стран БРИКС. Результирующая z-оценка позволила привести результаты прогресса стран к единой шкале, со средним значением, равным 0. Формирование итогового динамического индекса прогресса также было дополнено корректировкой значений «негативных» показателей ($Z\Delta x^* - 1$), по аналогии со статическими индексами, описанными выше.

Таким образом, сформированы статические индексы стран БРИКС для «раннего» и «позднего» этапов и динамический Индекс прогресса.

Наконец, на завершающем этапе формирования Индекса устойчивого развития БРИКС решались задачи по обеспечению учета национальных приоритетов стран «пятерки» в сфере устойчивого развития. С этой целью по итогам анализа документов стратегического планирования стран БРИКС проведена экспертная оценка степени отражения в них отобранных 64 показателей устойчивости. Оценка проводится по 3-балльной шкале, где 0 означает отсутствие соответствующего приоритета в системе документов стратегического планирования; 0,5 – частичный учет; 1 – полный учет. Под полным учетом понимается наличие в документах стратегического планирования страны БРИКС целей, задач, целевых показателей по тематике, затрагиваемой в рамках анализируемого элемента Повестки-2030. Частичный учет означает наличие целей, задач и показателей по тематике, смежной с затрагиваемой в рамках Повестки-2030, либо оказывающих косвенное влияние на потенциальное изменение рассматриваемых показателей ЦУР.

Если экспертная оценка равнялась 0, от значения Индекса прогресса отнимались 15% от разницы между наибольшим и наименьшим значением индекса для конкретного показателя. Если оценка равнялась 0,5, значение индекса оставалось неизменным. Если оценка равнялась 1, к индексу прогресса прибавлялись 15% от разницы между наибольшим и наименьшим значением индекса для конкретного показателя. Значение модификатора в 15% от разницы между наибольшим и наименьшим значением индекса для отражения экспертной оценки приоритетности показателей устойчивости в национальных документах выбрано в целях обеспечения умеренного влияния субъективной оценки на объективные изменения абсолютных значений показателей, отобранных для анализа. С одной стороны, модификатор с таким значением в состоянии повлиять на относительные позиции стран в итоговом распределении, но, с другой, он не будет иметь определяющего значения в индексе.

Таким образом, итоговый индекс формируется за счет применения модификатора экспертной оценки к Индексу прогресса. Этот модификатор призван обеспечить связь индикаторов устойчивого развития с национальной повесткой дня стран БРИКС, в том числе с точки зрения приоритизации направлений Повестки-2030 для стран «пятерки» в последние годы и на обозримую перспективу.

С учетом того, что большая часть показателей, отобранных для анализа, в той или иной степени учитывается в рамках документов стратегического планирования стран БРИКС, эффект применения модификатора в среднем оказался повышающим. Суще-

ствуется, однако, ряд исключений. Преимущественно это касается так называемых негативных показателей. Например, показатели 3.4.2 «Смертность от самоубийств», 3.7.2 «Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков», 3.9.3 «Смертность от неумышленного отравления», практически не находят отражения в документах БРИКС. По таким показателям применение модификатора привело к падению оценок.

Источники данных

Для обеспечения четкой связи индекса с принятой ООН Повесткой дня в области устойчивого развития до 2030 г., в качестве основы источниковой базы исследования использовалась база данных Целей устойчивого развития ООН (ООН, 2023). Всем трем обозначенным критериям отбора соответствовали 48 уникальных индикаторов.

По ЦУР 1 «Ликвидация нищеты» – четыре показателя:

1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское).

1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых.

1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам.

1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек.

По ЦУР 2 «Ликвидация голода» – два показателя:

2.1.1. Распространенность недоедания.

2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности (%).

По ЦУР 3 «Хорошее здоровье и благополучие» – 11 показателей:

3.1.1. Коэффициент материнской смертности.

3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет.

3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности.

3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек.

3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней.

3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний.

3.4.2. Смертность от самоубийств.

3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год.

3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий.

3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе;

3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами.

3.9.3. Смертность от неумышленного отравления.

По ЦУР 4 «Качественное образование» – три показателя:

коэффициент завершения начального образования;

коэффициент завершения полного среднего образования;

доля государственных расходов на образование от ВВП.

По ЦУР 5 «Гендерное равенство» – один показатель:

5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти.

По ЦУР 6 «Чистая вода и санитария» – пять показателей:

6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности.

6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой.

6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования.

6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды.

6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем.

По ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» – три показателя:

7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии.

7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления.

7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП.

По ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост» – два показателя:

8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения.

8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого.

По ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» – четыре показателя:

9.4.1. Выбросы CO₂ на единицу добавленной стоимости.

9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП.

9.b.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости.

9.c.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям.

По ЦУР 10 «Уменьшение неравенства» – пять показателей:

10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда.

10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения.

10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения.

10.a.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы.

10.b.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки).

По ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты» – два показателя:

11.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек.

11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM_{2.5} и PM₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения).

По ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство» – два показателя:

12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП.

12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление).

По ЦУР 13 «Борьба с изменением климата» – один показатель:

13.1.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек.

По ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем» – один показатель:

14.1.1. Плотность лома пластмасс.

По ЦУР 15 «Сохранение экосистем суши» – три показателя:

15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши.

15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной.

15.5.1. Индекс Красного списка.

По ЦУР 17 «Партнерство в интересах устойчивого развития» – один показатель:

17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам.

Дополнительно были использованы девять показателей из Базы данных Института статистики ЮНЕСКО (ЮНЕСКО 2023):

1. ВВП на душу населения, ППС;
2. Обслуживание госдолга, % от ВВП.
3. Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование.
4. Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа.
5. Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование.
6. Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование.
7. Уровень рождаемости, рождений на одну женщину.
8. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении.
9. Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений).

Также из базы данных Международного энергетического агентства (МЭА, 2023) (МЭА 2023) были использованы шесть показателей:

1. Выбросы CO₂ на единицу ВВП.
2. Выбросы CO₂ на душу населения.
3. Углеродоемкость конечного энергопотребления.
4. Углеродоемкость энергопотребления в промышленности.
5. Доля низкоуглеродных источников в производстве электроэнергии.
6. Доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии.

Наконец, был использован один показатель из статистического сборника БРИКС за 2021 г. – доля расходов на образование от ВВП (Росстат, 2022).

Результаты Индекса устойчивого развития БРИКС

В результате отбора 64 индикаторов в сфере устойчивого развития и сбора статистической информации по ним для пяти стран БРИКС был сформирован массив данных, позволяющий проследить относительные позиции стран БРИКС на 2015 и 2020 гг., и относительный прогресс стран БРИКС за этот период.

Группировка показателей возможна как по отдельным ЦУР, так и по тематическим направлениям, отражающим основные «опоры» Повестки-2030: социальному, экономическому и экологическому. Для целей настоящей статьи результаты представ-

лены по тематическим направлениям. Относительные (в сравнении друг с другом) позиции стран БРИКС отражены в двух статических Индексах устойчивого развития для каждого из направлений на начало и конец периода мониторинга. Эти индексы вычисляются на основании абсолютных значений показателей. Относительный (в сравнении друг с другом) прогресс каждой из стран БРИКС, достигнутый за период мониторинга, отражен в динамическом Индексе прогресса, вычисляемом на основании разницы между абсолютными значениями показателей на конец и начало периода мониторинга. Значение «0» по вертикальной шкале означает средний результат по БРИКС. Положительные значения индекса отражают значения выше среднего по БРИКС, отрицательные – ниже среднего.

Рисунки 1 и 2 отражают текущие показатели индекса на 2015 и 2020 гг., а также результирующий Индекс прогресса по социальному направлению. Прогресс Индии и Китая в направлении реализации социальных задач ЦУР был наиболее быстрым среди стран «пятерки» в 2015–2020 гг. Несмотря на сохраняющееся отставание от других стран БРИКС по абсолютным значениям показателей социальной сферы, Индии удалось добиться наибольших темпов улучшения. Так, с 13,6 до 8,4% снизилась доля населения, живущего менее чем на 1,25 долл. США в день; выросла с 57 до 71% доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам; повысился с 55 до 61% охват населения основными медико-санитарными услугами.

Рост индекса фиксировался и для России, однако Индекс прогресса немного не достиг среднего уровня. По двум показателям социального блока – «Доля населения, охватываемого минимальным уровнем / системами социальной защиты...» и «Уровень рождаемости» – в России фиксировался регресс: с 90,4 до 90,1% и с 1,8 до 1,5 детей на одну женщину соответственно. Кроме того, фактическая стагнация наблюдалась еще по двум показателям. «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности», фиксировалась на уровне 76%, что ниже, чем в Бразилии (86%), КНР (95%), ЮАР (81%). «Ожидаемая продолжительность жизни при рождении» осталась на отметке 71 год, в то время как в других странах БРИКС за аналогичный период наблюдался рост.

Индексы Бразилии и ЮАР продемонстрировали падение, обусловленное периодом экономического кризиса и деградацией некоторых ключевых показателей. В частности, в обеих странах фиксировался рост доли населения, проживающего за международной чертой бедности. В Бразилии данный показатель увеличился с 3,2 до 4,6%, в ЮАР – с 5,7 до 6,3% в период 2015–2020 гг. Фиксировались негативные тенденции и в сфере здравоохранения. В частности, в Бразилии за период мониторинга выросла заболеваемость туберкулезом: с 43 до 46 случаев на 100 тыс. человек. В ЮАР вырос коэффициент неонатальной смертности: с 11 до 11,5.

По задачам социального блока отмечался достаточно высокий уровень приоритизации в рамках документов стратегического планирования стран БРИКС в таких сферах, как борьба с бедностью (ЦУР 1), здравоохранение (ЦУР 3), образование (ЦУР 4). В то же время отмечается низкий уровень приоритизации гендерных вопросов (ЦУР 5), а также задач борьбы с неравенством (ЦУР 10) (рис. 3).

По экологическому направлению наиболее высокие абсолютные показатели Индекса устойчивости фиксируются для Бразилии (рис. 4 и 5). Этой стране также удалось упрочить абсолютное лидерство в данной сфере в период 2015–2020 гг. Так, в Бразилии, среди прочих, выросла доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления с 43,7 до 47,1%, снизился показатель выбросов CO₂ на единицу ВВП с 0,3 до 0,2 кг CO₂ на 1 долл. США), сократилась углеродоемкость конечного энергопотребления (с 47,9 до 43,2 кг CO₂ на 1 долл. США).

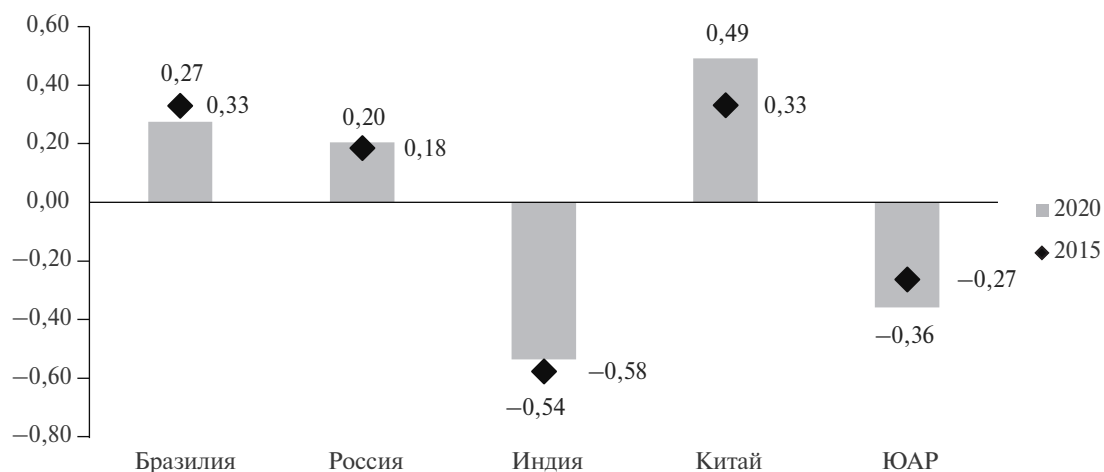


Рис. 1. Индекс устойчивого развития БРИКС на начало и конец периода мониторинга. Социальное направление

Источник: Составлено авторами.

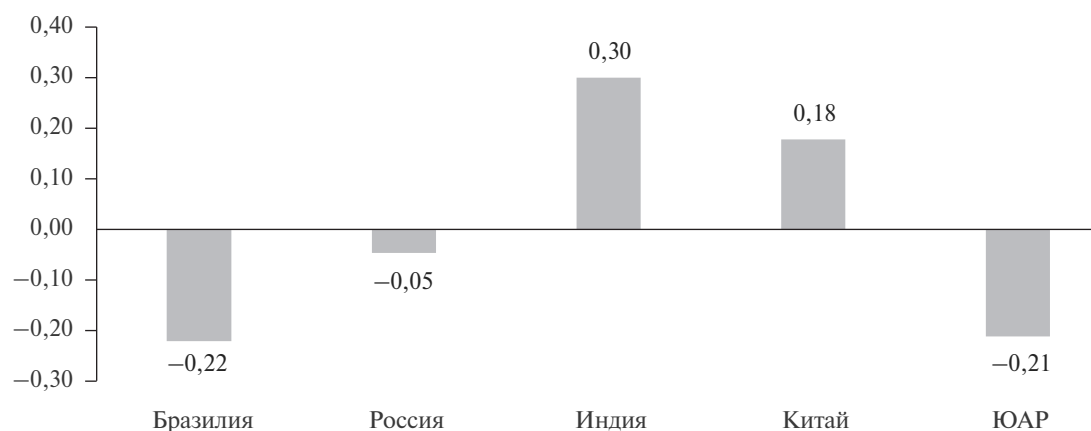


Рис. 2. Индекс прогресса. Социальное направление

Источник: Составлено авторами.

Тем не менее наибольший прогресс за пятилетний период продемонстрировал Китай, значительно улучшив результаты по таким показателям, как энергоёмкость ВВП (снижение с 7,2 до 6,3 МДж на 1 долл. США), уровень выбросов CO₂ на единицу добавленной стоимости (снижение с 0,52 до 0,45 кг CO₂ на 1 долл. США), площадь лесов (рост с 22,3 до 23,3%) и охраняемых горных районов (рост с 11 до 11,8%).

С учетом высоких показателей Бразилии, результаты России находятся ниже средней отметки по шкале распределения относительных результатов. По средним абсолютным значениям статического индекса для 2015 г. Россия находилась на втором месте после Бразилии. В 2020 г. — опустилась на третье место. Регресс абсолютных значений наблюдался лишь для одного показателя из экологической сферы — «доля во-

зобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления». За период мониторинга он понизился с 3,2 до 3,18%.

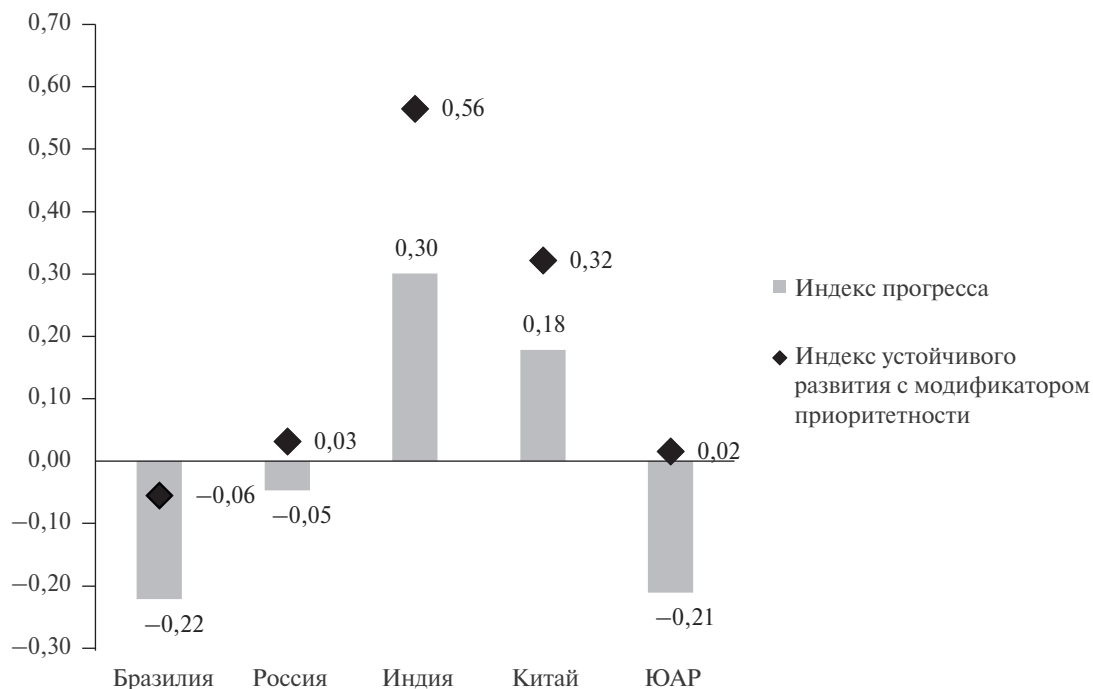


Рис. 3. Итоговый Индекс устойчивого развития БРИКС. Социальное направление

Источник: Составлено авторами.

Худшие результаты как по статическим, так и по динамическому индексу продемонстрировала ЮАР. Регресс наблюдался для семи из 18 показателей (см. Приложение). В частности, по показателям ЦУР 6, связанным с использованием водных ресурсов, фиксировалась негативная динамика. Вырос уровень нагрузки на водные ресурсы, выраженный в заборе пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам, — с 59,75 до 63,56%, а также ускорилась динамика сокращения площади связанных с водой экосистем — в 2015 г. площадь сократилась на 0,6%, а в 2020 г. на 15,4%.

С точки зрения приоритизации экологического направления в национальной политике стран БРИКС наблюдался высокий уровень учета задач устойчивости, за исключением вопроса об отмене субсидий на ископаемое топливо, а также борьбы с загрязнением прибрежных зон ломом пластмасс. В остальном по таким направлениям, как борьба с выбросами парниковых газов, повышение энергоэффективности, эффективности систем водопользования, а также восстановление экосистем и биоразнообразия, отмечался высокий уровень учета соответствующих задач в национальных документах, равно как и в международных обязательствах, в том числе в рамках реализации Парижского соглашения (рис. 6).

Значительная разница показателей посткризисного 2015 и 2020 гг. обусловила лидерство России по Индексу прогресса в экономической сфере (рис. 8). Тем не менее

в абсолютных величинах Китай демонстрирует самые высокие темпы роста по рассматриваемым экономическим показателям среди стран БРИКС. Показатель ВВП на душу населения в этой стране увеличился с 12 612 до 17 603 долл. США. Кроме того, в КНР фиксируется наивысший среди «пятерки» показатель расходов на НИОКР по отношению к ВВП (2,14% в 2020 г.).

Бразилия, переживавшая период экономического кризиса, в 2015–2020 гг. демонстрирует наибольшее падение индекса (рис. 7 и 8). Негативная динамика наблюдалась по девяти из 12 показателей (см. Приложение).

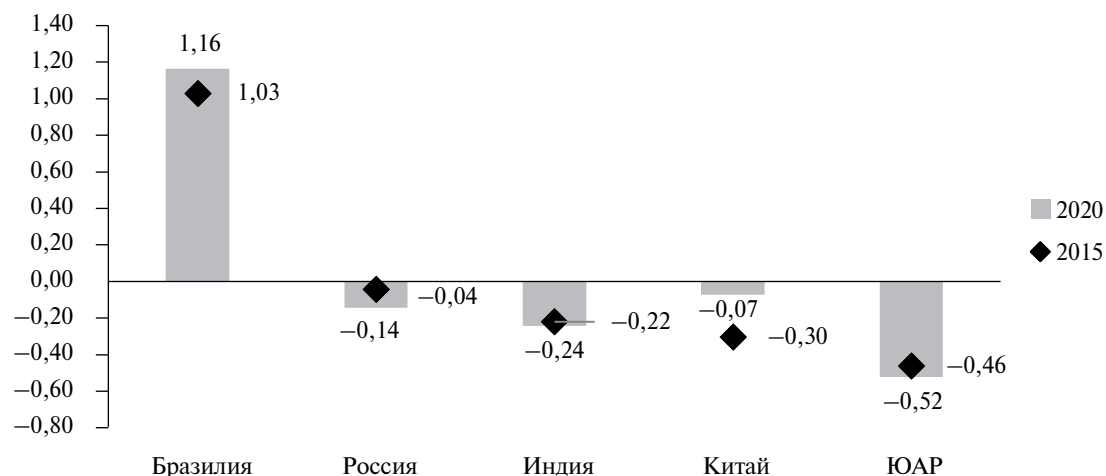


Рис. 4. Индекс устойчивого развития БРИКС на начало и конец периода мониторинга. Экологическое направление

Источник: Составлено авторами.

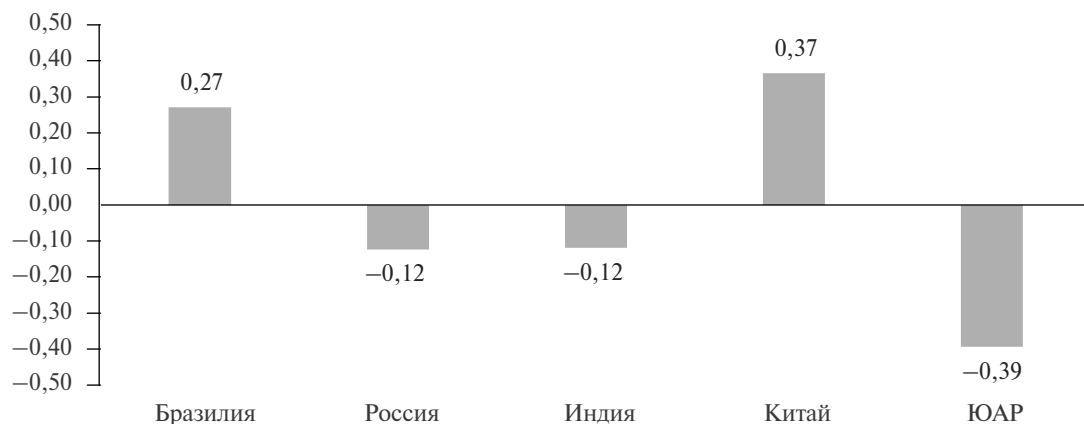


Рис. 5. Индекс прогресса. Экологическое направление

Источник: Составлено авторами.

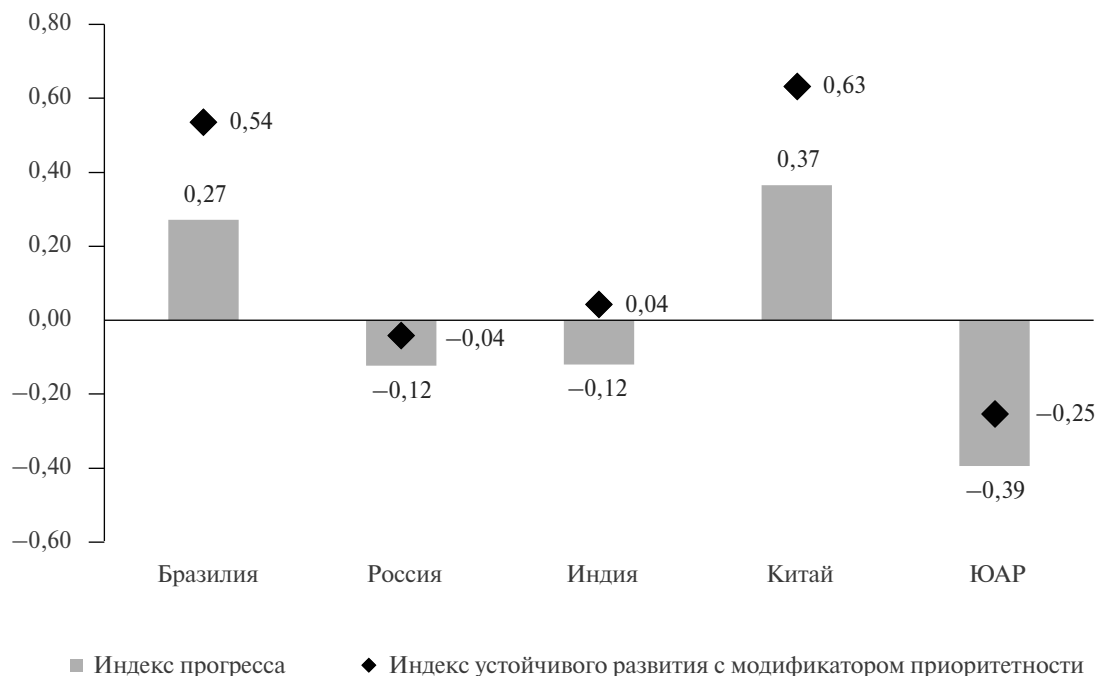


Рис. 6. Итоговый Индекс устойчивого развития БРИКС. Экологическое направление

Источник: Составлено авторами.

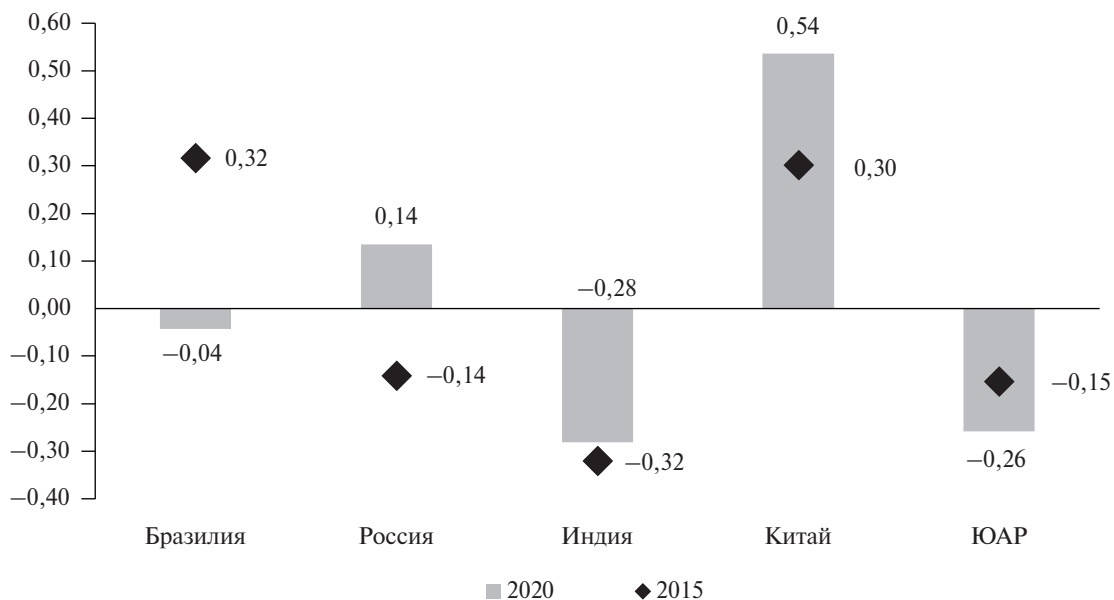


Рис. 7. Индекс устойчивого развития БРИКС на начало и конец периода мониторинга. Экономическое направление

Источник: Составлено авторами.

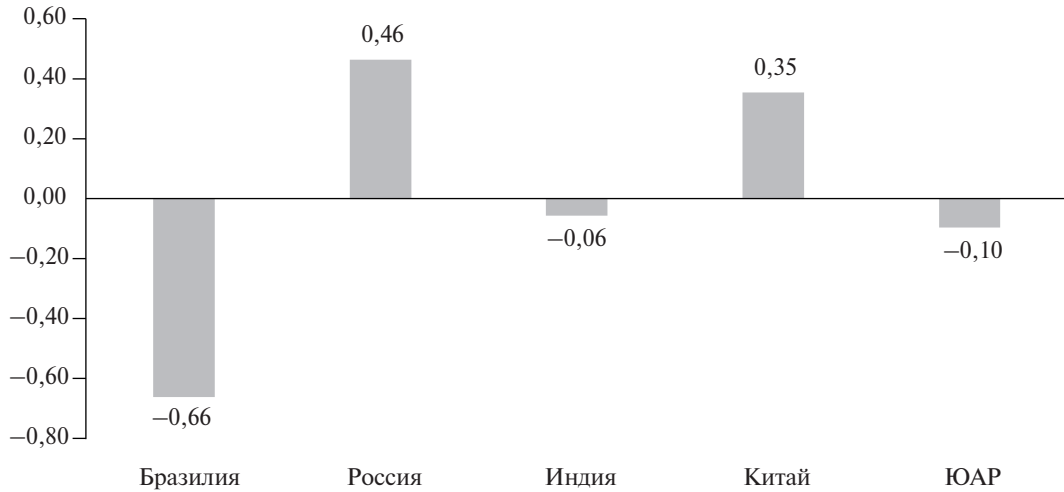


Рис. 8. Индекс прогресса. Экономическое направление

Источник: Составлено авторами.

Экономические аспекты Повестки-2030, напрямую связанные с устойчивым функционированием экономики государств, естественным образом находят отражение в национальной политике и системах стратегического планирования стран БРИКС. Примечательным исключением в этой сфере является низкая степень учета задач, связанных с международной помощью, в национальных документах планирования России: ЦУР 10.a.1 (Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы) и ЦУР 10.b.1 (Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков) (рис. 9).

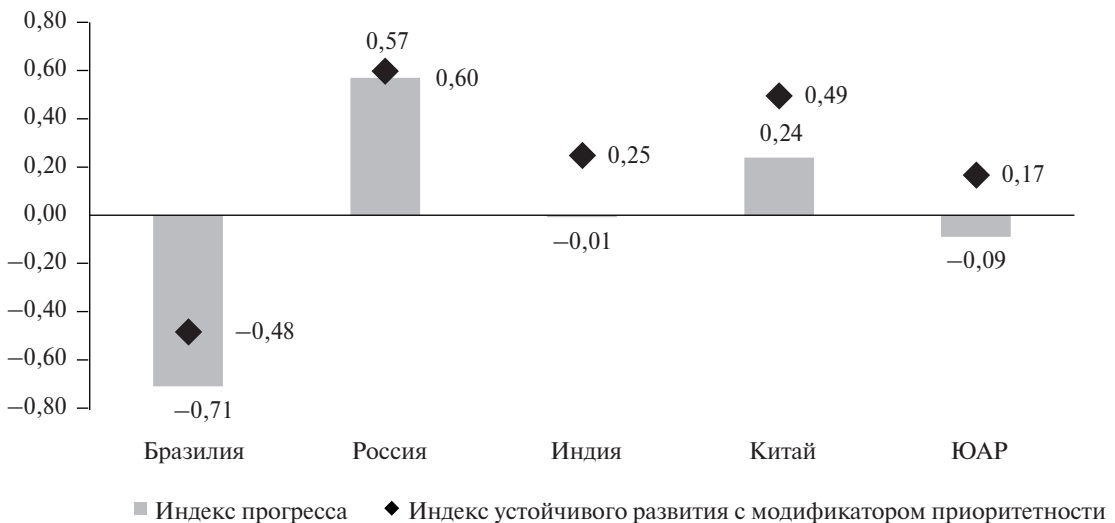


Рис. 9. Итоговый Индекс устойчивого развития БРИКС. Экономическое направление

Источник: Составлено авторами.

Рисунок 10 демонстрирует итоговые значения Индекса устойчивого развития для стран БРИКС и их относительные позиции.

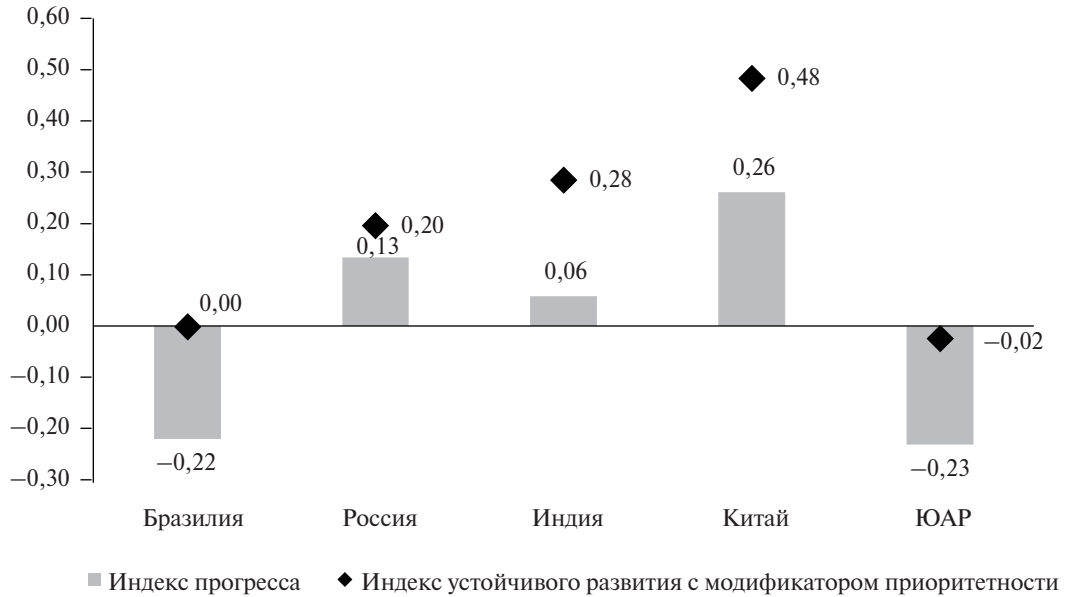


Рис. 10. Итоговый Индекс устойчивого развития БРИКС. Все направления (64 индикатора)

Источник: Составлено авторами.

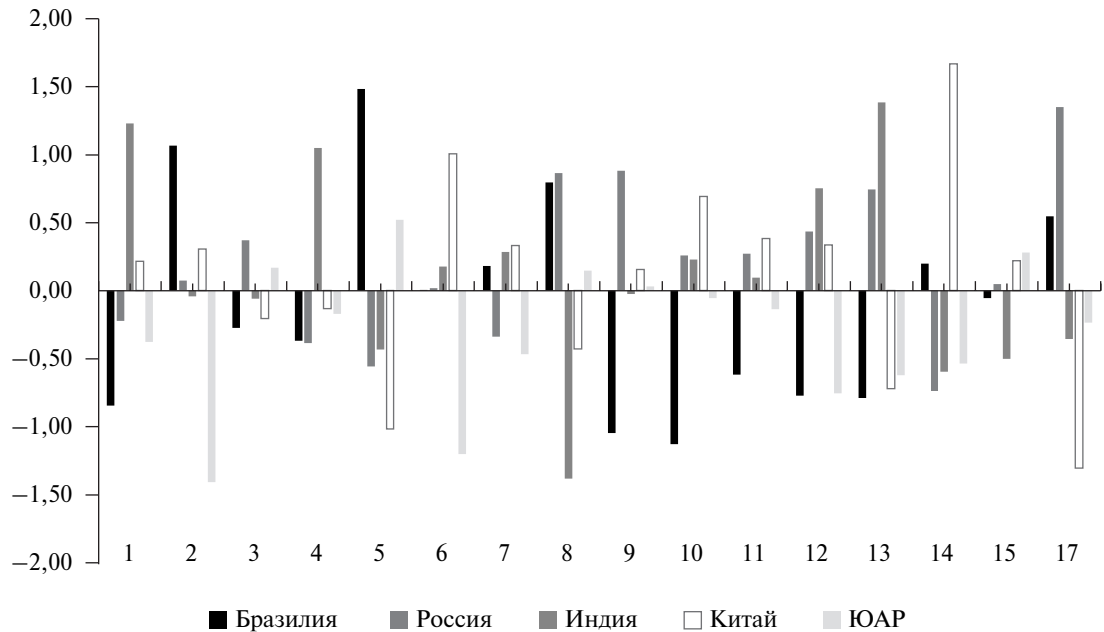


Рис. 11. Индекс прогресса в достижении ЦУР за период 2015–2020 гг.

Источник: Составлено авторами.

На рис. 11 отражено распределение показателей по Целям устойчивого развития. Наиболее значительного прогресса по всем ключевым направлениям ЦУР в 2015–2020 гг. добился Китай, показавший наиболее высокие результаты по таким направлениям Повестки-2030, как ЦУР 6 «Чистая вода и санитария», ЦУР 10 «Уменьшение неравенства», ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем». Находящаяся на втором месте Индия прогрессирует быстрее других стран по ЦУР 1 «Ликвидация нищеты», ЦУР 4 «Качественное образование», ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Россия, занявшая третье место, лидировала по ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост», ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура». Бразилия показала наиболее высокие результаты по целям ЦУР 2 «Ликвидация голода», ЦУР 5 «Гендерное равенство». Наконец, в ЮАР наибольший прогресс зафиксирован по ЦУР 15 «Сохранение экосистем суши».

Проблемы и перспективы развития методологии исследования

В процессе формирования Индекса устойчивого развития БРИКС коллектив авторов столкнулся с рядом сложностей. Ключевым ограничением, как и для многих других аналогичных исследований, стала низкая степень доступности данных по показателям достижения ЦУР. В рамках исследования предприняты усилия для обеспечения наибольшей сопоставимости страновых данных, в связи с чем отбирались лишь показатели с доступными актуальными данными для всех стран БРИКС. Для заполнения тематических пробелов, в частности по Целям 4 (образование) и 7 (энергетика), были включены дополнительные показатели, не содержащиеся в Системе, утвержденной ООН.

Кроме того, в связи с тем, что распределение показателей по ЦУР проводилось в соответствии с параметрами утвержденной ООН Системы, ряд показателей повторяется в нескольких ЦУР. Например, показатель «Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек» используется в рамках трех ЦУР: 1.5.1, 11.5.1 и 13.1.1. Целесообразность повторного включения одного индикатора в несколько ЦУР вызывает вопросы. Группировка результатов по трем направлениям Повестки-2030 позволяет учесть показатель лишь один раз, например для данного показателя в рамках социального направления.

Временной лаг в получении данных по показателям ЦУР (составляющий в среднем от одного года до двух лет) обуславливает необходимость включения в анализ более поздних действий стран БРИКС, не отраженных в статистических данных. В этой связи прорабатывался вопрос о трансформации качественных данных о действиях стран БРИКС, предпринятых в 2020–2022 гг., в количественные показатели и их интеграции в индекс. Основной проблемой в данном случае представляется несовместимость двух массивов данных. Для обеспечения связанности индекса с национальными обстоятельствами, приоритетами и действиями стран БРИКС в анализ был включен компонент учета показателей устойчивости в документах стратегического планирования. Так, на втором этапе исследования проведена экспертная оценка степени учета показателей, отобранных для анализа, в национальных документах стратегического планирования стран «пятерки». Был проведен мониторинг стратегических документов и действий стран БРИКС, на основании приоритетности конкретной задачи в рамках национальной политики страны выставлена оценка по трехбалльной шкале. На завершающем этапе исследования проведена интеграция полученных экспертных оценок в качестве модификаторов для показателей индекса с целью отражения места отдельных

элементов Повестки-2030 в системе приоритетов стран БРИКС и перспектив их развития в будущем.

Значительной проблемой являются и искажения индекса по причине учета показателей конкретных лет. Так, 2020 г. (последний доступный для большинства показателей на момент формирования индекса) по очевидным причинам, связанным с пандемией коронавирусной инфекции, не по всем направлениям отражал тенденции в сфере устойчивого развития для стран БРИКС. Нельзя исключать и влияние на индекс краткосрочного воздействия отдельных кризисных явлений в том или ином году. В связи с этим при продолжении работы будет рассматриваться возможность учета усредненных значений показателей устойчивости за трехлетние временные периоды в качестве исходных данных для формирования индекса.

Важным направлением усилий по совершенствованию индекса является и включение в него новых показателей, отражающих современные тенденции в области устойчивости. В перспективе в индекс будут интегрированы показатели в сфере цифровизации, возможно, в качестве модификаторов достижения ЦУР по отдельным направлениям. Впрочем, определение конкретной степени воздействия цифровых решений на процессы по всему спектру Повестки-2030 остается нерешенной исследовательской задачей.

Продолжение исследования в предстоящие годы обеспечит также накопление массива данных за более длительный период времени, что позволит проводить многолетний сравнительный анализ прогресса стран БРИКС в переходе к более устойчивым моделям роста.

Заключение

Результаты проведенного исследования свидетельствуют как об общем прогрессе стран БРИКС в направлении реализации ЦУР, так и о наличии негативных тенденций по ряду направлений и для ряда стран. Для 53 из 64 показателей, отобранных для анализа, фиксируется положительная динамика в среднем по БРИКС. Тем не менее индекс позволил выявить ряд проблемных областей не только для отдельных государств, но и для института в целом. Среди них: рост среднего значения показателя распространенности недоедания; рост числа людей, нуждающихся в лечении от тропических болезней; повышение нагрузки на водные экосистемы стран БРИКС на фоне сокращения их площади, снижение доли расходов на НИОКР от ВВП; снижение показателей биоразнообразия.

По задачам социального блока наиболее быстрый прогресс фиксировался для Индии и Китая. Рост абсолютных значений индекса фиксировался и для России, однако Индекс прогресса немного не достиг среднего уровня. Результаты Бразилии и ЮАР продемонстрировали падение, связанное с периодом экономического кризиса и деградацией некоторых ключевых показателей.

По экологическому направлению наиболее высокие абсолютные показатели Индекса устойчивости фиксируются для Бразилии, упрочившей лидерство в данной сфере в 2015–2020 гг. Тем не менее Китай продемонстрировал наибольший прогресс за пятилетний период, улучшив результаты по таким показателям, как энергоемкость ВВП, уровень выбросов на единицу ВВП, площадь лесов и охраняемых горных районов.

Значительная разница показателей посткризисного 2015 и 2020 гг. обусловила лидерство России по Индексу прогресса в экономической сфере. Тем не менее в абсолютных величинах Китай демонстрирует самые высокие темпы прогресса по рассматриваемым экономическим показателям среди стран БРИКС.

Ранжирование стран по совокупному Индексу устойчивого развития БРИКС, отражающему относительную степень улучшения показателей в сфере устойчивости в период 2015–2020 гг., с учетом национальных приоритетов, выглядит следующим образом:

- 1-е место: Китай (0,48 балла);
- 2-е место: Индия (0,28 балла);
- 3-е место: Россия (0,20 балла);
- 4-е место: Бразилия (0 баллов);
- 5-е место: ЮАР (–0,02 балла).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Организация Объединенных Наций (ООН) (2016) Система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Режим доступа: https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework%20after%202020%20review_Rus.pdf (дата обращения: 09.03.2023).

BRICS (2022) Joint Statistical Publication. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/BRICS%20Joint%20Statistical%20Publication-2022.pdf> (дата обращения: 09.03.2023).

International Energy Agency (IEA) (n.d.) Data and Statistics. Режим доступа: <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-sets> (дата обращения: 09.03.2023).

United Nations (UN) (n.d.) SDG Indicators Database. Режим доступа: <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal/database> (дата обращения: 09.03.2023).

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) Institute for Statistics (UIS) (n.d.). Режим доступа: <http://data.uis.unesco.org> (дата обращения: 09.03.2023).

Приложение

Таблица III. Исходные значения показателей в сфере устойчивого развития Бразилии, 2015–2020 гг.

Показатель	Бразилия	
	2015 г.	2020 г.
1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)	3,200	4,600
1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых	74,900	69,900
1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам	86,000	90,000
1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек	0,072	0,078
2.1.1. Распространенность недоедания	2,500	2,500
2.2.3 Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности, %	16,800	16,100
3.1.1. Коэффициент материнской смертности	63,000	60,000
3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	16,400	13,900
3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности	9,400	7,900
3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек	43,000	46,000
3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней	11067291,000	9560959,000
3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	16,200	15,500
3.4.2. Смертность от самоубийств	5,900	6,900
3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год	7,900	7,321
3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	20,800	16,000
3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе	61,700	49,100
3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами	75,000	75,000
3.9.3. Смертность от неумышленного отравления	0,200	0,100
4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2-х и 3-х классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу	97,000	95,160
4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)	69,710	67,320
Доля государственных расходов на образование от ВВП	5,200	6,200
5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти	8,970	15,200
6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	82,000	86,000

Показатель	Бразилия	
	2015 г.	2020 г.
6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой	44,000	44,000
7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	100,000	100,000
10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения	0,000	0,000
10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения	0,437	0,747
Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование	1,660	1,730
Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа	5,400	5,240
Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование	2,230	2,410
Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование	0,300	0,280
Уровень рождаемости, рождений на одну женщину	1,800	1,700
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	75,000	76,000
Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений)	14,000	13,000
6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования	23,210	22,620
6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	3,020	3,050
6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	0,571	-2,118
7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	43,741	47,062
7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	4,030	3,930
9.4.1. Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	0,459	0,435
11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM _{2.5} и PM ₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	11,771	11,624
Выбросы CO ₂ на единицу ВВП	0,300	0,200
Выбросы CO ₂ на душу населения	2,200	1,800
Углеродоемкость конечного энергопотребления	47,900	43,200
Углеродоемкость энергопотребления в промышленности	29,200	27,600
Доля низкоуглеродных источников энергии в генерации электроэнергии	76,500	86,300
Доля возобновляемых источников в генерации электроэнергии	74,000	84,100
12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)	0,095	0,119
14.1.1. а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс	5410680,000	4741,000
15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	60,287	59,417
15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной	48,827	49,895
15.5.1. Индекс Красного списка	0,901	0,898
8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения	-4,350	0,380
8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого	-3,300	-1,100

Показатель	Бразилия	
	2015 г.	2020 г.
9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП	1,343	1,160
9.б.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологических и высокотехнологических отраслей в общем объеме добавленной стоимости	35,460	35,020
9.с.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям	93,530	91,220
10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда	61,900	60,400
10.а.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы	56,354	54,962
10.б.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)	40889,000	10184,000
12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	1,466	1,600
17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам	40,421	42,559
ВВП на душу населения, ППС (2011 USD)	15064,000	14615,000
Обслуживание долга, % к ВНД	5,100	9,300

Источник: Составлено авторами на основе баз данных ООН, ЮНЕСКО, МЭА и статистического сборника БРИКС.

Таблица П2. Исходные значения показателей в сфере устойчивого развития России, 2015–2020 гг.

Показатель	Россия	
	2015 г.	2020 г.
1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)	0,000	0,000
1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых	90,400	90,100
1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам	88,000	89,000
1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек	0,478	0,222
2.1.1. Распространенность недоедания	2,500	2,500
2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности, %	20,100	21,100
3.1.1. Коэффициент материнской смертности	18,000	17,000
3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	8,200	5,800
3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности	3,900	2,600
3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек	67,000	50,000
3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней	6,000	1,000

Показатель	Россия	
	2015 г.	2020 г.
3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	26,400	24,200
3.4.2. Смертность от самоубийств	32,000	25,100
3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год	11,909	10,504
3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	17,500	12,000
3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе	24,000	21,500
3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами	71,000	75,000
3.9.3. Смертность от неумышленного отравления	4,500	3,800
4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2-х и 3-х классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу	99,300	99,400
4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)	99,300	99,400
Доля государственных расходов на образование от ВВП	3,800	4,000
5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти	13,560	15,780
6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	76,000	76,000
6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой	60,000	61,000
7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	96,000	100,000
10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения	0,000	1,000
10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения	46,196	36,111
Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование	3,410	3,450
Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа	3,960	4,170
Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование	4,020	4,320
Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование	0,040	0,020
Уровень рождаемости, рождений на одну женщину	1,800	1,500
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	71,000	71,000
Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений)	7,000	4,000
6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования	18,780	19,290
6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	3,970	4,040
6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	4,604	7,932
7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	3,200	3,181
7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	7,750	8,120
9.4.1. Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	1,373	1,258

Показатель	Россия	
	2015 г.	2020 г.
11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	10,511	9,803
Выбросы CO ₂ на единицу ВВП	1,100	1,100
Выбросы CO ₂ на душу населения	10,600	10,800
Углеродоемкость конечного энергопотребления	80,900	75,100
Углеродоемкость энергопотребления в промышленности	42,900	45,900
Доля низкоуглеродных источников энергии в генерации электроэнергии	15,000	17,600
Доля возобновляемых источников в генерации электроэнергии	7,000	8,800
12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)	2,540	1,660
14.1.1. а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс	555747,000	681338,000
15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	49,761	49,784
15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной	35,572	35,572
15.5.1. Индекс Красного списка	0,952	0,952
8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения	-2,170	1,240
8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого	-1,300	2,500
9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП	1,101	0,983
9.б.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости	28,560	30,490
9.с.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям	89,000	98,900
10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда	51,000	52,000
10.а.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы	60,206	61,976
10.б.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)	745,000	802,000
12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	1,411	1,441
17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам	37,442	40,841
ВВП на душу населения, ППС (2011 USD)	25488,000	27970,000
Обслуживание долга в % к ВНД	7,800	6,700

Источник: Составлено авторами на основе баз данных ООН, ЮНЕСКО, МЭА и статистического сборника БРИКС.

Таблица ПЗ. Исходные значения показателей в сфере устойчивого развития Индии, 2015–2020 гг.

Показатель	Индия	
	2015 г.	2020 г.
1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)	13,600	8,400
1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых	22,000	24,400
1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам	57,000	71,000
1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек	0,574	0,209
2.1.1. Распространенность недоедания	14,700	15,300
2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности, %	52,700	53,000
3.1.1. Коэффициент материнской смертности	158,000	145,000
3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	43,500	34,300
3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности	25,900	21,700
3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек	217,000	193,000
3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней	667768672,000	733660997,000
3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	22,600	21,900
3.4.2. Смертность от самоубийств	12,300	12,700
3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год	5,521	5,605
3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	15,600	15,600
3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе	11,100	12,200
3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами	55,000	61,000
3.9.3. Смертность от неумышленного отравления	0,300	0,300
4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2-х и 3-х классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу	90,900	93,600
4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)	52,100	61,000
Доля государственных расходов на образование от ВВП	3,000	3,500
5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти	11,970	14,440
6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	51,000	56,000
6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой	67,000	68,000

Показатель	Индия	
	2015 г.	2020 г.
7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	88,000	98,000
10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения	8,000	9,000
10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения	0,754	0,939
Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование	1,820	1,830
Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа	5,430	5,010
Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование	1,340	1,570
Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование	0,020	0,110
Уровень рождаемости, рождений на одну женщину	2,300	2,200
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	69,000	70,000
Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений)	35,000	27,000
6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования	2,450	3,020
6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	66,490	66,490
6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	9,476	6,475
7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	34,396	31,689
7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	4,890	4,380
9.4.1. Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	1,487	1,385
11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM _{2.5} и PM ₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	67,217	68,755
Выбросы CO ₂ на единицу ВВП	1,000	0,900
Выбросы CO ₂ на душу населения	1,600	1,700
Углеродоемкость конечного энергопотребления	89,100	87,600
Углеродоемкость энергопотребления в промышленности	59,300	56,400
Доля низкоуглеродных источников энергии в генерации электроэнергии	18,100	22,900
Доля возобновляемых источников в генерации электроэнергии	15,300	20,000
12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)	1,124	0,794
14.1.1. а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс	883222,000	172809,000
15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	23,822	24,270
15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной	28,070	28,081
15.5.1. Индекс Красного списка	0,693	0,671
8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения	6,800	3,180
8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого	7,100	3,500
9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП	0,693	0,653
9.б.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости	42,880	41,470

Показатель	Индия	
	2015 г.	2020 г.
9.с.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям	95,000	99,060
10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда	53,400	56,000
10.а.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы	35,139	37,997
10.б.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)	12274,000	24002,000
12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	3,056	2,834
17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам	12,429	13,153
ВВП на душу населения, ППС (2011 USD)	5464,000	6675,000
Обслуживание долга в % к ВНД	2,400	2,900

Источник: Составлено авторами на основе баз данных ООН, ЮНЕСКО, МЭА и статистического сборника БРИКС.

Таблица П4. Исходные значения показателей в сфере устойчивого развития Китая, 2015–2020 гг.

Показатель	Китай	
	2015 г.	2020 г.
1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)	0,700	0,500
1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых	63,000	70,800
1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам	84,000	92,000
1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек	0,070	0,065
2.1.1. Распространенность недоедания	3,000	3,000
2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности, %	14,900	15,500
3.1.1. Коэффициент материнской смертности	30,000	29,000
3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	10,700	7,900
3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности	5,400	3,900
3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек	65,000	58,000
3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней	26100630,000	22841,000
3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	16,800	15,900
3.4.2. Смертность от самоубийств	8,100	8,100

Показатель	Китай	
	2015 г.	2020 г.
3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год	7,101	6,040
3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	18,300	17,400
3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе	9,200	9,300
3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами	76,000	79,000
3.9.3. Смертность от неумышленного отравления	2,000	1,800
4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2-х и 3-х классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу	94,600	95,600
4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)	55,400	59,300
Доля государственных расходов на образование от ВВП	4,200	4,100
5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти	23,620	24,940
6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	93,000	95,000
6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой	52,000	70,000
7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	100,000	100,000
10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения	15,000	0,000
10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения	16,202	13,070
Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование	2,360	2,790
Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа	5,780	6,250
Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование	2,270	3,150
Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование	0,070	0,060
Уровень рождаемости, рождений на одну женщину	1,700	1,700
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	76,000	77,000
Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений)	8,000	6,000
6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования	18,070	23,540
6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	43,200	43,200
6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	7,546	11,996
7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	12,245	13,124
7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	7,200	6,300
9.4.1. Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	0,523	0,449

Показатель	Китай	
	2015 г.	2020 г.
11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	50,283	45,756
Выбросы CO ₂ на единицу ВВП	0,800	0,700
Выбросы CO ₂ на душу населения	6,700	7,100
Углеродоемкость конечного энергопотребления	110,700	112,700
Углеродоемкость энергопотребления в промышленности	70,100	64,700
Доля низкоуглеродных источников энергии в генерации электроэнергии	22,500	26,300
Доля возобновляемых источников в генерации электроэнергии	20,100	22,400
12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)	0,218	0,213
14.1.1. а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс	14219138,000	134588,000
15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	22,313	23,341
15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной	11,005	11,821
15.5.1. Индекс Красного списка	0,752	0,735
8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения	6,480	5,650
8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого	6,900	6,600
9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП	2,057	2,141
9.б.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости	41,450	41,450
9.с.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям	99,500	99,900
10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда	51,600	51,300
10.а.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы	34,597	38,344
10.б.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)	18063,000	42379,000
12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	3,653	3,464
17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам	28,916	28,148
ВВП на душу населения, ППС (2011 USD)	12612,000	17603,000
Обслуживание долга в % к ВНД	1,200	1,900

Источник: Составлено авторами на основе баз данных ООН, ЮНЕСКО, МЭА и статистического сборника БРИКС.

Таблица П5. Исходные значения показателей в сфере устойчивого развития ЮАР, 2015–2020 гг.

Показатель	ЮАР	
	2015 г.	2020 г.
1.1.1. Доля населения, живущего за международной чертой бедности (1,25 долл. США в день), в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)	5,700	6,300
1.3.1. Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых	47,800	49,300
1.4.1. Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам	74,000	78,000
1.5.1. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 тыс. человек	0,559	0,537
2.1.1. Распространенность недоедания	5,200	6,500
2.2.3. Распространенность анемии среди женщин в возрасте 15–49 лет в разбивке по статусу беременности, %	28,900	30,500
3.1.1. Коэффициент материнской смертности	125,000	119,000
3.2.1. Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	37,100	34,500
3.2.2. Коэффициент неонатальной смертности	11,000	11,500
3.3.2. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. человек	988,000	615,000
3.3.5. Число людей, нуждающихся в лечении от «забытых» тропических болезней	6696701,000	18807465,000
3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	28,800	24,100
3.4.2. Смертность от самоубийств	24,500	23,500
3.5.2. Употребление алкоголя на душу населения (в возрасте 15 лет и старше) в литрах чистого спирта в календарный год	9,460	9,451
3.6.1. Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	24,100	22,200
3.7.2. Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 девушек-подростков в той же возрастной группе	71,100	40,900
3.8.1. Охват основными медико-санитарными услугами	64,000	67,000
3.9.3. Смертность от неумышленного отравления	1,900	1,700
4.1.1. Доля детей и молодежи, приходящаяся на а) учащихся 2-х и 3-х классов; б) выпускников начальной школы; и с) выпускников неполной средней школы, которые достигли по меньшей мере минимального уровня владения навыками i) чтения и ii) математики, в разбивке по полу	96,900	98,000
4.1.2. Процент завершения (начальное образование, неполное и полное среднее образование)	45,400	47,600
Доля государственных расходов на образование от ВВП	6,900	6,900
5.5.1. Доля мест, занимаемых женщинами в а) национальных парламентах и б) местных органах власти	41,500	45,840
6.1.1. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	84,000	81,000
6.2.1. Доля населения, использующего а) организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) устройства для мытья рук с мылом и водой	44,000	44,000
7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	85,000	85,000

Показатель	ЮАР	
	2015 г.	2020 г.
10.7.3. Количество людей, погибших или исчезнувших в процессе миграции в направлении международного назначения	3,000	0,000
10.7.4. Доля беженцев от общей численности населения в разбивке по стране происхождения	0,807	0,833
Ожидаемая продолжительность обучения, дошкольное образование	0,770	0,700
Ожидаемая продолжительность обучения, начальная школа	7,300	6,850
Ожидаемая продолжительность обучения, высшее образование	1,130	1,240
Ожидаемая продолжительность обучения, среднее образование	0,340	0,370
Уровень рождаемости, рождений на одну женщину	2,500	2,400
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	63,000	64,000
Уровень смертности, младенческая смертность (на 1000 живорождений)	29,000	26,000
6.4.1. Динамика изменения эффективности водопользования	14,940	14,320
6.4.2. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	59,750	63,560
6.6.1. Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	-0,619	-15,397
7.2.1. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	10,292	10,343
7.3.1. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	7,580	7,700
9.4.1. Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	1,137	1,062
11.6.2. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM _{2.5} и PM ₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	27,106	25,148
Выбросы CO ₂ на единицу ВВП	1,300	1,300
Выбросы CO ₂ на душу населения	7,600	7,400
Углеродоемкость конечного энергопотребления	151,400	149,900
Углеродоемкость энергопотребления в промышленности	46,600	44,200
Доля низкоуглеродных источников энергии в генерации электроэнергии	7,300	10,400
Доля возобновляемых источников в генерации электроэнергии	2,400	5,100
12.с.1. Сумма субсидий на ископаемое топливо на единицу ВВП (производство и потребление)	0,773	1,334
14.1.1. а) Индекс прибрежной эвтрофикации и б) плотность лома пластмасс	1059365,000	304,000
15.1.1. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	14,205	14,055
15.4.1. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной	29,694	31,906
15.5.1. Индекс Красного списка	0,785	0,770
8.1.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на душу населения	-0,340	-1,160
8.2.1. Ежегодные темпы роста реального ВВП на каждого занятого	-2,500	0,700
9.5.1. Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП	0,798	0,832
9.б.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости	24,430	24,430

Показатель	ЮАР	
	2015 г.	2020 г.
9.с.1. Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям	99,900	99,970
10.4.1. Доля ВВП, приходящаяся на оплату труда	53,000	54,100
10.а.1. Доля товарных позиций наименее развитых стран и развивающихся стран, к которым применяются нулевые тарифы	59,021	60,988
10.б.1. Совокупный объем потоков ресурсов в целях развития в разбивке по странам-получателям и странам-донорам и видам потоков (например, официальная помощь в целях развития, прямые иностранные инвестиции и прочие финансовые потоки)	6330,000	5239,000
12.2.2. Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	1,521	1,499
17.1.1. Общий объем государственных доходов в процентном отношении к ВВП в разбивке по источникам	37,766	38,679
ВВП на душу населения, ППС (2011 USD)	14010,000	13126,000
Обслуживание долга в % к ВНД	6,400	8,700

Источник: Составлено авторами на основе баз данных ООН, ЮНЕСКО, МЭА и статистического сборника БРИКС.

The BRICS Sustainable Development Index: the Results¹

A. Sakharov, K. Dorokhina

Andrei Sakharov – Researcher, Centre for International Institutions Research, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; 11 Prechistenskaya naberezhnaya, Moscow, 119034, Russia; sakharov-ag@ranepa.ru

Ksenia Dorokhina – Researcher, Centre for International Institutions Research, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; 11 Prechistenskaya naberezhnaya, Moscow, 119034, Russia; dorokhina-km@ranepa.ru

Abstract

This article discusses the results of the study on the formation of the BRICS Sustainable Development Index. The authors describe the methodology of the index, the indicator selection process, and methodological problems and challenges, and also provide a detailed analysis of the dynamics of sustainable development goal (SDG) indicators for the BRICS countries (Brazil, Russia, India, China, and South Africa) in 2015–20.

The results of the study indicate both the overall progress of the BRICS countries toward SDG implementation and the presence of negative trends in a number of areas and for some countries. For 53 of the 64 indicators selected for the analysis, positive trends were recorded, on average, across BRICS. Nevertheless, the index identified several negative trends across a number of issue areas for individual states and for the group as a whole. These trends include: an increase in the average prevalence of malnutrition, an increase in the number of people in need of treatment for tropical diseases, increasing pressure on water ecosystems in the BRICS countries amid a decrease in their area, a decrease in the share of research and development expenditures of gross national product (GDP), and a decline in biodiversity indicators.

Keywords: Sustainable Development Goals (SDGs), 2030 Agenda for Sustainable Development, sustainable development, BRICS

Acknowledgements: the article was written on the basis of the RANEPa state assignment research programme.

For citation: Sakharov A., Dorokhina K. (2023) The BRICS Sustainable Development Index: the Results. *International Organisations Research Journal*, vol. 18, no 1, pp. 75–106 (in English). doi:10.17323/1996-7845-2023-01-03

References

BRICS (2022) Joint Statistical Publication. Available at: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/BRICS%20Joint%20Statistical%20Publication-2022.pdf> (accessed 9 March 2023).

International Energy Agency (IEA) (n.d.) Data and Statistics. Available at: <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-sets> (accessed 9 March 2023).

United Nations (UN) (2016) Sistema global'nyh pokazatelej dostizhenija celej v oblasti ustojchivogo razvitiija i vypolnenija zadach Povestki dnja v oblasti ustojchivogo razvitiija na period do 2030 goda [Global Indicator Framework for the Sustainable Development Goals and Targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development].

¹ This article was submitted 28.12.2022.

ment]. Available at: https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework%20after%202020%20review_Rus.pdf (accessed 9 March 2023) (in Russian).

United Nations (UN) (n.d.) SDG Indicators Database. Available at: <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal/database> (accessed 9 March 2023).

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) Institute for Statistics (UIS) (n.d.). Available at: <http://data.uis.unesco.org> (accessed 9 March 2023).