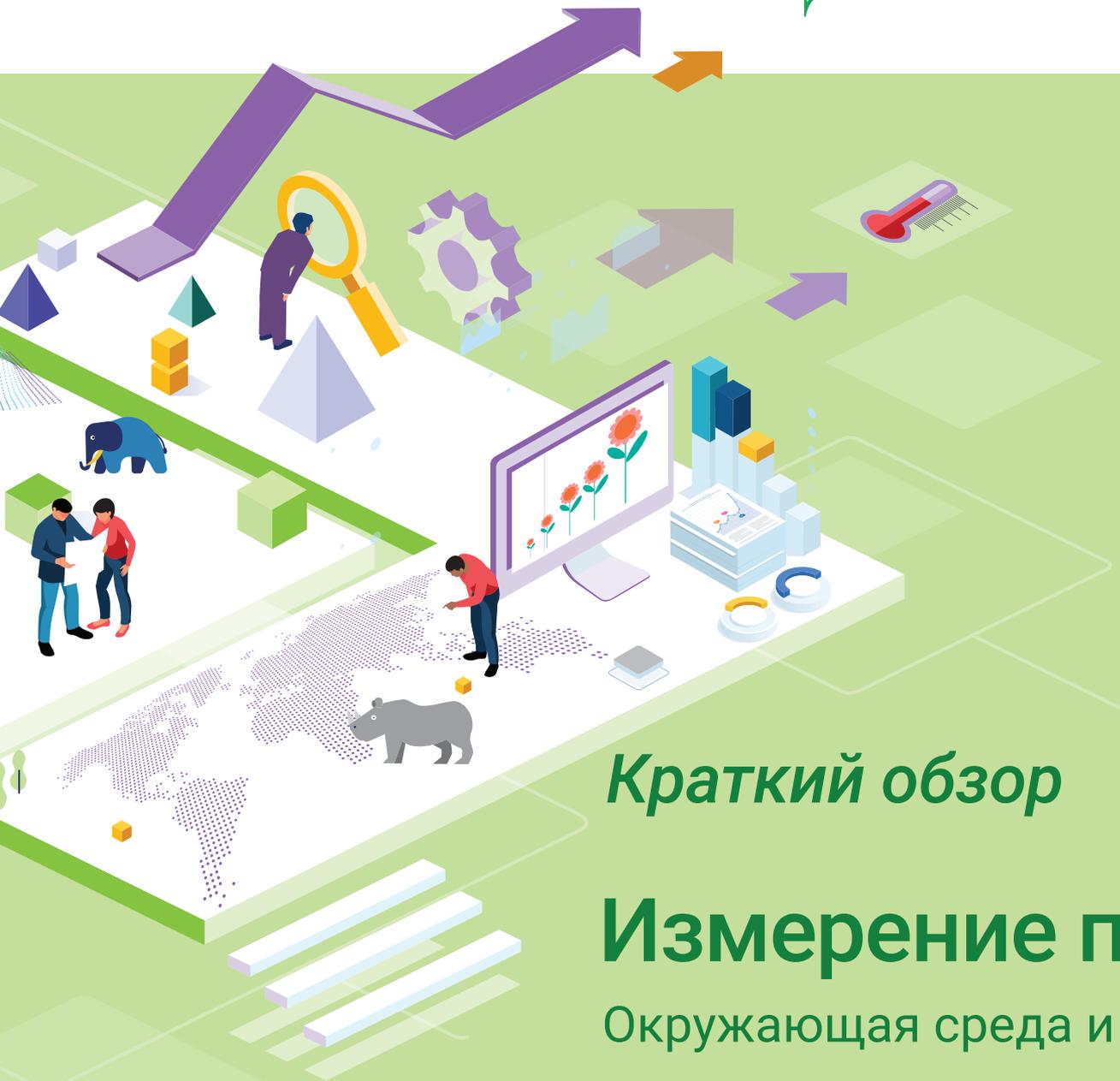




Convention on
Biological Diversity

ООН 
программа по
окружающей среде

50 
1972-2022



Краткий обзор

Измерение прогресса

Окружающая среда и ЦУР



Convention on
Biological Diversity

ООН 
программа по
окружающей среде

50 
1972-2022

Краткий обзор

Измерение прогресса

Окружающая среда и ЦУР



Резюме

Данный доклад об оценке прогресса служит двум целям. В нем изучаются возможности и ограничения использования анализа статистических зависимостей между парами показателей (показатели «состояние окружающей среды» и «факторы, способствующие изменениям»; показатели «состояние окружающей среды» и «состояние общества»), с тем чтобы улучшить понимание взаимосвязей между показателями достижения ЦУР. В нем также сообщается о прогрессе на пути к достижению ЦУР по тем показателям, которые с декабря 2018 года ЮНЕП определила как связанные с окружающей средой на основе информации глобальной базы данных показателей достижения ЦУР.

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ И МЕТОДОЛОГИЯ

Действия, предпринимаемые для выполнения одной задачи ЦУР, могут повлиять на выполнение других задач ЦУР. Ввиду взаимосвязанности ЦУР достижение одной цели или выполнение одной задачи может способствовать достижению других целей или выполнению задач, или же стремление достичь одной цели может создать препятствие на пути к достижению другой. Аналитические данные, представленные в докладе, призваны внести вклад в расширение исследований анализа взаимосвязей ЦУР.

В докладе используется основанный на данных аналитический подход, согласно которому связь между показателями достижения ЦУР и лежащими в их основе данными определяет области для изучения. Данный аналитический подход состоит из пяти этапов. На первом этапе осуществляется распределение 231 уникального показателя достижения ЦУР по следующим категориям: «факторы, способствующие изменениям», «состояние окружающей среды» и «состояние общества». На втором этапе определяется потенциальная синергия между парами показателей из этих категорий для изучения связи между факторами, непосредственно способствующими изменениям, и состоянием окружающей среды, а также косвенных связей между показателями состояния окружающей среды и состояния общества. На третьем этапе для изучения

выбираются показатели с учетом наличия их исходных данных, а на четвертом этапе проводится анализ зависимостей между парами показателей. На последнем этапе определяются страны с положительным отклонением, благодаря которым представляется возможным проводить дальнейшее исследование на основе их экологических улучшений.

В результате анализа были выявлены примеры значимых зависимостей, которые соответствуют интуитивным представлениям или подтверждаются опубликованными доказательствами. Согласно опубликованным доказательствам и интуитивным представлениям между нехваткой воды и размером водной экосистемы существует обратная зависимость; между совокупным внутренним материальным потреблением (СВМП), связанным со сбором биомассы, и индексом Красного списка существует обратная зависимость; а между соотношением ключевых районов биоразнообразия и площадью сертифицированных лесов с одной стороны и объемом водных экосистем и площадью лесов с другой стороны существует прямая зависимость.

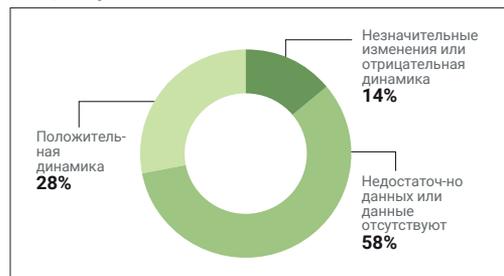
ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПРОГРЕССА

В докладе также приводится общий анализ достигнутого прогресса на основе 92 показателей достижения ЦУР, наиболее тесно связанных с окружающей средой, а также региональный анализ прогресса по каждому региону.

По состоянию на июль 2020 года из 92 показателей ЦУР в области окружающей среды 42 процента были подкреплены достаточным количеством данных для оценки прогресса на пути выполнения задач ЦУР. По сравнению с данными, представленными в первом докладе об оценке прогресса (ДОП-I) (UNEP 2019a), этот показатель увеличился на 10 процентов. Однако учитывая также показатели, подкрепленные достаточным количеством данных для оценки, доля показателей, свидетельствующих о положительной динамике в достижении соответствующей ЦУР, снизилась с 74 процентов в декабре 2018 года до 67 процентов на момент подготовки настоящего

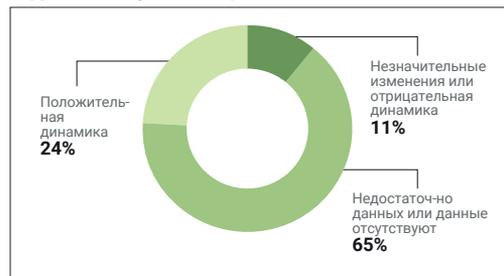
доклада, а 33 процента показателей демонстрируют незначительные изменения или отрицательную динамику в сравнении с 26 процентами.

Общемировые показатели



В Африке к югу от Сахары увеличилось число показателей состояния окружающей среды, демонстрирующих положительную динамику в достижении соответствующей ЦУР (на 47 процентов больше показателей), и уменьшилось на 17 процентов и 9 процентов число показателей с незначительными или отрицательными изменениями и недостаточными или отсутствующими данными, соответственно, по сравнению с данными из ДОП-I. Несмотря на то, что для 65 процентов показателей данные для оценки прогресса в странах Африки к югу от Сахары отсутствуют, объем данных по ряду показателей окружающей среды увеличился: ранее по некоторым показателям состояния окружающей среды данные отсутствовали или имелись по одной контрольной точке,

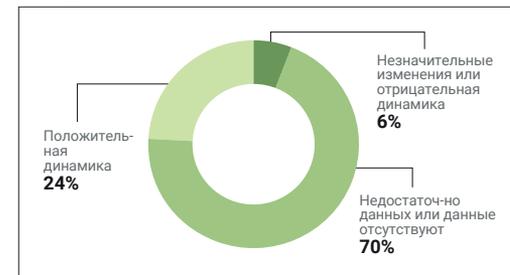
Африка к югу от Сахары



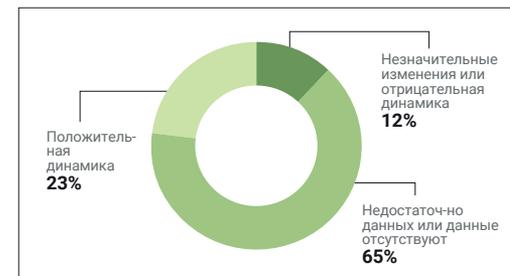
а теперь они дополнились данными по нескольким контрольным точкам, что свидетельствует о том, что пробел в данных показателей ЦУР сокращается, хотя и очень медленно.

По сравнению с данными ДОП-I, в Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдается общее увеличение числа показателей, демонстрирующих положительную динамику (увеличение на 92 процента в Океании, на 40 процентов в Восточной и Юго-Восточной Азии и на 29 процентов в Центральной и Южной Азии), и уменьшение числа показателей состояния окружающей среды с незначительными изменениями или отрицательной динамикой (уменьшение на 50 процентов в Центральной и Южной Азии, на 41 процент в Океании и на 21 процент в Восточной и Юго-Восточной Азии), в то время как число показателей с недостаточными или отсутствующими данными не изменилось в Центральной и Южной Азии и сократилось на 6 и 8 процентов в Восточной и Юго-Восточной Азии и Океании, соответственно (UNEP 2019a).

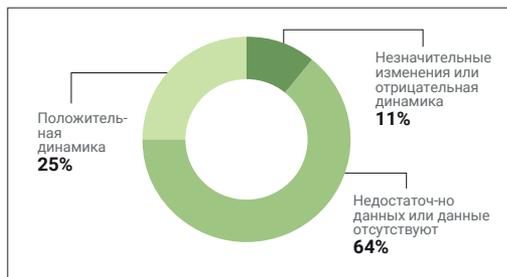
Центральная и Южная Азия



Восточная и Юго-Восточная Азия

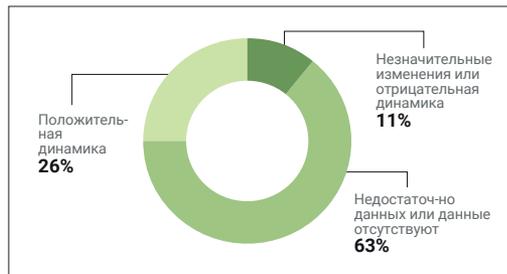


Океания



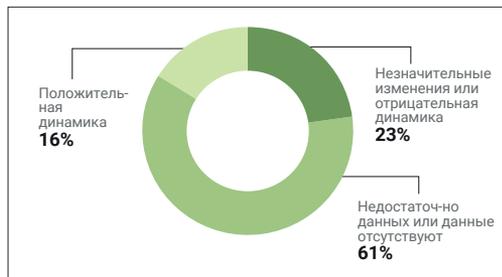
В Европе несмотря на то, что число показателей с недостаточными или отсутствующими данными для анализа прогресса сократилось на 18 процентов, более половины (63 процента) показателей по-прежнему не подкреплены достаточными данными. Число показателей состояния окружающей среды, демонстрирующих положительную динамику, значительно увеличилось (на 167 процентов больше показателей), а число показателей, демонстрирующих незначительные изменения или отрицательную динамику, сократилось на 23 процента, по сравнению с данными ДОП-1 (UNEP 2019a).

Европа



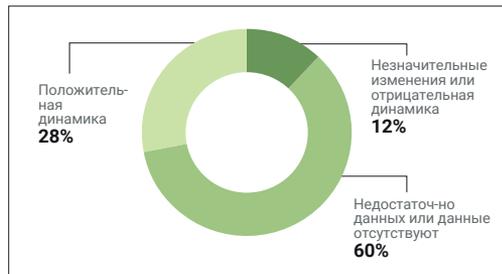
В Северной Америке сохраняются значительные пробелы в данных и отчетной информации. По сравнению с данными ДОП-1, число показателей состояния окружающей среды, демонстрирующих положительную динамику, увеличилось на 67 процентов, в то время как число показателей с недостаточными или отсутствующими данными уменьшилось на 22 процента. Однако большее число показателей продемонстрировало незначительные изменения или отрицательную динамику (75 процентов) (UNEP 2019a).

Северная Америка



В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) наблюдалось улучшение показателей состояния окружающей среды: на 63 процента больше показателей продемонстрировали положительную динамику, на 15 процентов меньше показателей продемонстрировали незначительные изменения или отрицательную динамику и на 14 процентов меньше показателей не были подкреплены данными или были подкреплены недостаточным количеством данных, по сравнению с информацией ДОП-1 (UNEP 2019a).

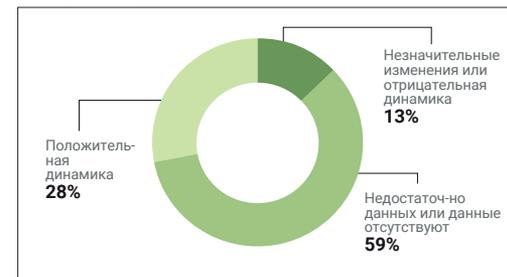
Латинская Америка и Карибский бассейн



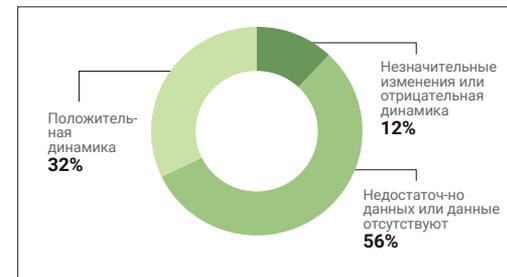
По сравнению с данными, приведенными в ДОП-1, в субрегионах Северной Африки и Западной Азии наблюдается увеличение числа показателей, демонстрирующих положительную динамику, (на 123 процента больше в Западной Азии и на 189 процентов больше в Северной Африке), уменьшение числа показателей с недостаточными или отсутствующими данными (на 24 процента меньше в Западной Азии и на 25 процентов меньше в Северной Африке), а также сокращение на 8 процентов в Западной Азии числа

показателей, демонстрирующих незначительные изменения или отрицательную динамику, в то время как в Северной Африке изменений в этой части не произошло (UNEP 2019a). Более чем для 50 процентов показателей состояния окружающей среды в регионе данные отсутствуют, в частности, для показателей «города и населенные пункты» (ЦУР 11), «ответственное потребление и производство» (ЦУР 12) и «морские экосистемы» (ЦУР 14) имеется меньше всего данных об окружающей среде, в то время как для показателей «ликвидация нищеты» (ЦУР 1), «чистая вода и санитария» (ЦУР 6) и «экосистемы суши» (ЦУР 15) имеется больше всего данных об окружающей среде.

Северная Африка



Западная Азия



ОБСУЖДЕНИЕ

Новый аналитический подход, основанный на анализе зависимостей, дает представление о взаимосвязях конкретных пар показателей достижения ЦУР, связанных с природой, а также представление о том, что может потребоваться для дальнейшего улучшения понимания взаимосвязей. Однако простой анализ зависимостей дает неполное представление о взаимосвязях, которые зачастую являются сложными и которые в конечном итоге требуют дальнейшего изучения для разработки действенных политических мер. Попытка установить статистические связи между некоторыми ключевыми факторами, способствующими изменениям, и показателями достижения ЦУР в области окружающей среды не дала результатов. На показатели состояния окружающей среды, рассматриваемые в качестве зависимых переменных величин в анализе, влияют множество факторов, помимо населения, ВВП (валового внутреннего продукта) и региональных переменных, учтенных в анализе, что указывает на важность анализа системных последствий на национальном и местном уровнях. Существует потребность в данных и методах, подходящих для проведения полных многовариантных исследований, чтобы понимать возможные последствия всех мер, принимаемых для достижения ЦУР, и разрабатывать новые более эффективные оперативные меры.

Выявление в докладе критических пробелов в данных, возможно, представляет наибольшую ценность с точки зрения определения мер, которые необходимо осуществить в срочном порядке. Обзор пробелов в данных и возможностей позволяет оценить, какие аспекты окружающей среды можно измерить, а по каким аспектам в настоящее время отсутствует информация, необходимая для понимания сложившейся глобальной ситуации, а также выдвинуть предложения об устранении этих пробелов с помощью инновационных технологий и методов. Пробелы в данных – это пробелы в сборе, анализе и эффективном использовании данных. Анализ, проведенный в этом докладе, указывает на нехватку данных для аспектов ЦУР, связанных с окружающей средой. Наблюдаются не только пробелы в исходных данных, но и нехватка инструментов и аналитических методов для

понимания состояния окружающей среды, взаимодействия между самими аспектами ЦУР в области окружающей среды, а также взаимодействия между аспектами ЦУР в области окружающей среды и социальным и экономическим аспектами устойчивого развития. Укрепление способности национальных статистических служб проводить комплексный анализ и исследования взаимосвязей крайне важно для разработки, отслеживания и повышения эффективности оперативных мер, принимаемых государствами для достижения ЦУР.

Использование комплексных метрик и анализа требует инвестиций для создания систем данных и статистической информации, которые используют не только традиционные данные, но и новые источники данных (таких как гражданская наука, дистанционное зондирование, устройства «Интернета вещей» и транзакционные данные), а также новые методы науки о данных. Также представляется крайне важным повсеместно распространять практику использования научных данных в качестве основы для принятия решений в отношении всех трех компонентов устойчивого развития. Сегодня стало возможным создавать инструменты обработки данных об окружающей среде с использованием «больших массивов данных». Однако для того, чтобы эти инструменты обработки данных были полезными и применялись на практике на национальном уровне, требуется: а) создание национального потенциала в области сбора и анализа данных и управления ими; б) укрепление роли и повышение ответственности национальных статистических служб и министерств окружающей среды в части сбора и обработки данных об окружающей среде; и в) установление такого порядка, при котором показатели состояния окружающей среды и комплексный анализ учитывались бы при принятии решений государственными учреждениями, не занимающимися вопросами окружающей среды, в частности министерствами финансов и экономического развития. Укрепление потенциала в обработке данных об окружающей среде и наличие научно обоснованных стандартов требуются для того, чтобы политики лучше понимали приоритетные меры для принятия в области охраны окружающей среды, и необходимы для достижения устойчивого развития.



ООН 
программа по
окружающей среде

50 
1972-2022

United Nations Avenue, Gigiri
P O Box 30552, 00100 Nairobi, Kenya
Tel +254 20 7621234 | publications@unenvironment.org
www.unenvironment.org