

**Статистическая комиссия****Пятьдесят третья сессия**

1–4 марта 2022 года

Пункт 3 m) предварительной повестки дня\*

**Вопросы для обсуждения и решения****Статистика изменения климата****Доклад Генерального секретаря***Резюме*

В соответствии с решением 2021/224 Экономического и Социального Совета и сложившейся практикой настоящий доклад был подготовлен Статистическим отделом Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. В докладе содержится обновленная информация о работе Отдела в области статистики изменения климата, в частности о разработке глобального набора статистических данных и показателей изменения климата, как это было предписано Статистической комиссией на ее сорок седьмой и сорок девятой сессиях. В докладе содержится окончательный проект глобального набора статистических данных и показателей изменения климата, который обеспечивает всеобъемлющую статистическую базу, включающую статистические данные, показатели и метаданные и предназначенную для оказания поддержки странам в подготовке их собственных наборов статистических данных и показателей изменения климата с учетом их специфических проблем, приоритетов и ресурсного обеспечения. В нем также разъясняется процесс разработки этого глобального набора, который проводился на основе широких консультаций на глобальном уровне. Итоги этих консультаций были обсуждены на восьмом совещании Группы экспертов по статистике окружающей среды, которая рекомендовала представить этот глобальный набор на утверждение Статистической комиссии на ее пятьдесят третьей сессии. В доклад также включен подготовленный Отделом план работы с изложением дальнейших действий по внедрению глобального набора данных.

\* E/CN.3/2022/1.



Комиссии предлагается рассмотреть и утвердить этот глобальный набор в качестве основы для статистических данных и показателей изменения климата и рекомендовать его внедрение в странах, а также представить свои мнения относительно плана работы, в котором определены дальнейшие действия.

## I. Введение

1. На своей сорок девятой сессии, состоявшейся 6–9 марта 2018 года, Статистическая комиссия приняла решение 49/113 (см. E/2018/24-E/CN.3/2018/37), в котором она:

a) приветствовала доклад Генерального секретаря, подготовленный Статистическим отделом Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата в сотрудничестве с Европейской экономической комиссией (ЕЭК) и впервые также секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата с целью содействовать увязке политики со статистикой;

b) высказалась в поддержку работы Статистического отдела над составлением глобального набора статистических данных и показателей изменения климата на основе всех других процессов эффективным и надлежащим образом;

c) одобрила подготовленный Статистическим отделом перечень мероприятий по составлению глобального набора статистических данных и показателей изменения климата, который будет включен в план работы, намеченный к представлению Статистической комиссии на одной из будущих сессий;

d) поддержала расширение мандата Группы экспертов по статистике окружающей среды, призванное охватить больше аспектов статистики и показателей изменения климата и внести вклад в оформление вышеупомянутого плана работы;

e) настоятельно призвала страны принять участие в экспериментальном обследовании по статистике и показателям, касающимся изменения климата, которое проводится в настоящее время Статистическим отделом, а также в запланированных глобальных консультациях по статистике и показателям изменения климата;

f) вновь заявила о важности усиления сотрудничества между национальными статистическими управлениями и национальными ведомствами, отвечающими за представление относящейся к изменению климата информации в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, и инвестирования в развитие статистики изменения климата, в частности закладываемых в нее данных статистики окружающей среды, энергетики, сельского хозяйства и промышленности, учитывая ожидаемое увеличение и, возможно, большее разнообразие данных, которые будут требоваться для выполнения Парижского соглашения;

g) просила Статистический отдел и секретариат Рамочной конвенции усилить увязку статистики с политикой, например путем реализации совместных инициатив по формированию статистики и показателей изменения климата, содействия усилиям по наращиванию потенциала и обучению, осуществляемым совместно с другими партнерами, и изучения способов, позволяющих побудить национальные статистические управления к большей вовлеченности в подготовку данных, представляемых в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, чтобы способствовать выполнению Парижского соглашения;

h) высказалась в поддержку работы над стержневым набором показателей, касающихся изменения климата, которую ведет целевая группа ЕЭК, и рекомендовала странам протестировать первоначальный набор ключевых показателей, составленный целевой группой, и подготовить национальные «дорожные карты» развития статистики, касающейся изменения климата;

i) приветствовала согласованные и скоординированные усилия, прилагаемые Статистическим отделом и ЕЭК в том, что касается методологической работы и составления показателей, и высказалась за продолжение этих усилий;

j) отметила использование Системы эколого-экономического учета для выведения составляемого ЕЭК набора статистических показателей, касающихся изменения климата, которое дает возможность увязки с экономикой, содействуя аналитической работе, и высказалась за дальнейшее рассмотрение Системы, в частности в контексте составления счетов выбросов в атмосферу;

к) приветствовала усиление акцента на касающуюся бедствий статистику с учетом важности Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы<sup>1</sup> и постановила включить в повестку дня своей пятидесятой сессии отдельный пункт по данной теме, опираясь при этом на работу, уже проводимую в Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, ЕЭК и Управлении Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий.

## II. Справочная информация

2. После принятия Статистической комиссией решений 47/112 (см. E/2016/24-E/CN.3/2016/34) и 49/113 Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата разработал глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата в целях содействия увязке политики со статистикой. Статистический отдел инициировал процесс составления глобального набора статистических данных и показателей изменения климата на основе систематического обзора страновой практики и тесной связи между ведением переговоров и представлением данных о глобальном изменении климата и национальной статистикой.

3. Следует отметить, что, учитывая просьбу Статистической комиссии в 2018 году к Статистическому отделу и секретариату Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата укреплять связь между статистикой и политикой, соответствующие статьи Парижского соглашения и последующие решения Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, упоминаются в соответствующих случаях применительно к большинству показателей в глобальном наборе статистики и показателей изменения климата, тем самым наглядно подтверждая эту связь. Группа экспертов по статистике окружающей среды<sup>2</sup> вносит свой вклад в работу над глобальным набором путем анализа часто встречающихся вариантов и проведения обсуждений на совещаниях Группы экспертов.

4. В докладе Генерального секретаря Статистической комиссии на ее пятьдесят второй сессии (E/CN.3/2021/20) содержится обзор работы, проводимой в области статистики и показателей изменения климата Статистическим отделом, секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и ЕЭК с 2018 года, включая последние мероприятия по разработке методологии, координации, развитию потенциала, распространению информации и связанные с этим мероприятия, такие как экспериментальное обследование проекта глобального набора статистических данных и показателей изменения климата, проведенное в 2020 году. Важную работу в области статистики изменения климата, о которой говорится в разделе F этого доклада, ведет

<sup>1</sup> Резолюция 69/283 Генеральной Ассамблеи, приложение II.

<sup>2</sup> См. [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes\\_eges.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml).

и ряд других международных, региональных и национальных организаций. С учетом растущей потребности в обмене такой информацией и ее координации Статистический отдел составил перечень соответствующей работы по статистике изменения климата, проводимой партнерскими организациями в рамках глобальных консультаций по проекту глобального набора в 2021 году, подробная информация о которой по различным видах деятельности приведена в справочном документе под названием «Глобальные консультации по глобальному набору».

5. В настоящем докладе содержится обзор событий, произошедших с декабря 2020 года, а также информация о структуре и содержании глобального набора статистических данных и показателей изменения климата. В нем также приведена информация о результатах глобальных консультаций, вкладе Группы экспертов по статистике окружающей среды и итогах двусторонних консультаций со специализированными учреждениями. В заключительной части изложены шаги, которые необходимо предпринять в поддержку внедрения глобального набора данных. Это требует повышения роли национальных статистических управлений, чтобы они могли координировать разработку национальных наборов статистики и показателей изменения климата, и улучшения сбора данных, в частности в области статистики окружающей среды, которая тесно связана со статистикой изменения климата, как указывается в решении 47/112 (подпункты b) и d)) Статистической комиссии.

### **III. Последние события, связанные с глобальным набором статистических данных и показателей изменения климата, включая глобальные консультации**

6. На основе результатов обзора и рекомендаций по итогам седьмого совещания Группы экспертов по статистике окружающей среды<sup>3</sup> Статистический отдел в постоянном сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата предпринял дальнейшие шаги по совершенствованию методологии, в частности для решения вопросов, связанных с факторами уязвимости и адаптацией. Эти вопросы, как было подтверждено, имеют особое значение для малых островных развивающихся государств, развивающихся и наименее развитых стран и были также признаны наиболее сложными с точки зрения обеспечения подготовки сопоставимых на международном уровне статистических данных и показателей. Для развитых стран более важное значение имеют вопросы, связанные с движущими факторами и смягчением последствий, с более четкими в статистическом отношении показателями. Эксперты признали также важность учета в глобальном наборе статистических данных и показателей изменения климата соответствующих Целей в области устойчивого развития, даже если некоторые показатели требуют доработки для их увязки с изменением климата. Во всех областях были выявлены отсутствующие, слабые или недостаточно обоснованные статистические данные и показатели. В глобальный набор было предложено включить несколько новых показателей, в основном относящихся к областям деятельности Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО).

7. Большинство из этих нерешенных вопросов были рассмотрены в ходе двусторонних консультаций со специализированными учреждениями и дальнейшей работы с экспертами и консультантами. В отношении показателей, которые в

<sup>3</sup> См. [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes\\_eges7.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges7.cshtml).

ходе предварительного обследования 2020 года были признаны выходящими за рамки официальной статистики, Статистический отдел провел консультации, в частности со следующими специализированными международными учреждениями: Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Всемирной организацией здравоохранения, Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий и секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии. Кроме того, формулировка некоторых новых показателей была улучшена в ходе консультаций с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Консультации помогли улучшить определения показателей и статистических данных в областях, относящихся к их компетенции, а также разработать соответствующие методологические рекомендации. Кроме того, два международных консультанта помогли более глубоко изучить, какие показатели уязвимости и адаптации наиболее необходимы для малых островных развивающихся государств и африканских стран. В связи с этим было включено несколько новых предложений и, соответственно, проведен дальнейший методологический анализ.

8. На основе вышеуказанной работы в начале 2021 года Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и другими международными органами, а также Группой экспертов по статистике окружающей среды подготовил проект глобального набора статистических данных и показателей изменения климата для проведения глобальных консультаций<sup>4</sup>. Цели консультаций заключались в следующем: а) определить глобальный набор из предложенных показателей по критерию актуальности для стран; б) консолидировать имеющуюся методологию статистики и показателей изменения климата; с) определить потребности в оптимизации и недостатки методологии; и d) оценить имеющийся потенциал в области составления статистики и показателей изменения климата. Консультации состояли из двух частей, предназначенных для сбора необходимой информации от стран и международных и региональных учреждений. В ходе первой части консультаций странам задавались вопросы об институциональных аспектах их готовности к подготовке статистики и показателей изменения климата; учреждениям предлагалось сообщить об их деятельности, связанной со сбором данных, разработкой методологии и развитием потенциала в области статистики изменения климата. В ходе второй части консультаций респондентам предлагалось представить замечания по каждому отдельному показателю или статистике, а также по метаданным проекта глобального набора. В ходе этой части консультаций странам было предложено оценить актуальность, методологическую обоснованность и доступность данных по каждому показателю, а учреждениям — оценить показатели и метаданные в своих соответствующих областях специализации.

9. Проект глобального набора статистических данных и показателей изменения климата, сопровождаемый краткими метаданными по 134 показателям и 195 статистическим данным, лежащим в их основе, был распространен в рамках глобальных консультаций среди всех стран и соответствующих международных и региональных учреждений в период с мая по сентябрь 2021 года. В целях содействия обеспечению бесперебойной связи между странами и Статистическим отделом в контексте этих глобальных консультаций Статистический отдел предложил проводить факультативные информационные сессии. Было проведено шесть информационных сессий на английском, испанском и французском языках. Кроме того, Отдел предоставил двустороннюю помощь и дополнительные разъяснения нескольким странам, которые в них нуждались. Несколько

<sup>4</sup> См. [https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange\\_globalconsultation.cshhtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_globalconsultation.cshhtml).

региональных комиссий Организации Объединенных Наций оказывали помощь Статистическому отделу в этом процессе, а также помощь в проведении информационно-разъяснительной работы и предоставлении дополнительной информации по глобальным консультациям странам в своих соответствующих регионах.

10. Ответы и отзывы были получены от 86 государств и территорий и 26 учреждений (см. приложение I). Подробные резюме и географический анализ представлены в справочном документе под названием «Глобальные консультации по глобальному набору».

11. Статистический отдел рассмотрел каждый ответ и представил отзывы по обеим частям консультаций, которые помогли почти 40 странам улучшить свои оценки и представить пересмотренные ответы по итогам консультаций. Следует отметить, что около 14 стран подтвердили получение консультационных материалов; некоторые из них также представили информацию о соответствующих национальных мероприятиях, но не смогли завершить консультации с срок.

12. В ходе глобальных консультаций было подтверждено, что страны активно работают в области статистики изменения климата, в том числе путем разработки собственных национальных наборов данных. Статистический отдел содействует проведению таких мероприятий, в рамках которых национальные статистические управления готовы приступить к сбору и компиляции данных и распространению статистики изменения климата в дополнение к текущей отчетности перед секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, как это было рекомендовано Статистической комиссией на ее сорок девятой сессии в 2018 году. Национальные статистические управления сталкиваются с проблемами при проведении национальных консультаций и налаживании процессов сбора данных и обмена информацией из-за очень широкого круга тем, которые прямо или косвенно связаны с изменением климата и предполагают проведение многопрофильной экспертизы, а также из-за продолжающейся пандемии коронавирусной болезни (COVID-19). Несмотря на трудности, с которыми могут столкнуться национальные статистические управления, пытаясь охватить широкий спектр тем, глобальные консультации оказались полезными, поскольку подтолкнули национальные статистические управления к координации и сбору национальных ответов от всех соответствующих специализированных департаментов и учреждений в стране, а в некоторых случаях — к разработке или оптимизации национальных механизмов подготовки статистики по изменению климата.

13. Ответы стран по части I показывают, что многие национальные статистические управления тесно сотрудничают с национальными координаторами Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и участвуют в работе технических комитетов по вопросам, связанным с климатом, в то время как в некоторых других странах такая практика нуждается в дальнейшем поощрении или развитии. Кроме того, национальные статистические управления все чаще участвуют в подготовке кадастров парниковых газов в своих странах в рамках обязательств по отчетности в соответствии с Конвенцией — практика, которая, как ожидается, будет расширяться, учитывая требования Парижского соглашения. Национальными статистическими управлениями были подготовлены многочисленные статистические стратегии и данные по изменению климата, которые охватывают широкий спектр и глубину разнообразных вопросов и тематических областей, связанных с изменением климата. Наблюдается медленное увеличение числа обследований по изменению климата или частоты включения соответствующих модулей в существующие обследования и переписи, а также подготовки отчетов по статистике изменения климата.

Что касается потребностей в развитии потенциала, то страны, среди прочего, указали на необходимость подготовки специализированных обследований, сбора данных, связанных с изменением климата, разработки метаданных и показателей, статистики по процессам адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, вспомогательных инструментов на национальных языках и/или языках коренных народов, а также вовлечения населения и создания платформ.

14. Ответы международных и региональных учреждений по части I свидетельствуют о проведении различных мероприятий по методологии и развитию потенциала. Пятнадцать учреждений указали, что они получают данные, связанные с изменением климата, непосредственно от стран. Основными проблемами, указанными в отношении сбора данных, были, в частности, поощрение использования климатических данных лицами, определяющими политику, наличие данных на страновом уровне, доступ к данным и конфиденциальность данных, сопоставимость между странами, использование многочисленных источников, приводящее к дублированию и несоответствиям, и различные определения в разных источниках. Что касается разработки методологии, то 17 учреждений указали, что они подготовили или ведут перечень показателей или статистических данных, относящихся к изменению климата (например, набор основных показателей, связанных с изменением климата, подготовленный Конференцией европейских статистиков<sup>5</sup>) или смежным темам в глобальном наборе статистических данных и показателей изменения климата, а 13 учреждений сообщили, что они разработали методологические руководящие принципы по статистике или показателям изменения климата.

15. В ходе части II глобальных консультаций было подтверждено, что большинство показателей и статистических данных подходят для включения в глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата, что свидетельствует в целом о его надежности. Подробные резюме и географический анализ представлены в справочном документе под названием «Глобальные консультации по глобальному набору». Кроме того, страны и учреждения представили комментарии по имеющимся показателям и метаданным, а также предложили несколько новых показателей. Новые показатели отбирались в соответствии со следующими критериями: а) связь с одной из пяти областей изменения климата; б) пригодность для целей разработки национальной политики и мониторинга; в) способность сбалансированно вписываться в структуру областей и тем; и д) возможность преобразования в структуру показатели-статистика-метаданные. Подробные методологические обследования и дополнительные метаданные были предоставлены ФАО, Всемирным центром мониторинга охраны природы Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Европейским агентством по окружающей среде и ЕЭК, а более специализированные рекомендации — Международным валютным фондом (МВФ), Всемирным банком, ОЭСР, Международным энергетическим агентством, Международной организацией по миграции, Структурой Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (Структура «ООН-женщины») и секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, а также Статистическим отделом. Вопрос о взаимодополняемости между глобальным набором статистических данных и показателей изменения климата и набором основных показателей, связанных с изменением климата, разработанным

<sup>5</sup> См. <https://unece.org/statistics/publications/CES-set-of-core-climate-change-related-indicators>; более подробная информация о последних событиях, касающихся работы ЕЭК по статистическим данным, связанным с изменением климата, содержится в документе E/CN.3/2022/7.



Конференцией европейских статистиков, был дополнительно обсужден и проработан в контексте глобальных консультаций. На основе отзывов Статистический отдел подготовил несколько вопросов, по которым необходимы дополнительные консультации с Группой экспертов по статистике окружающей среды и специализированными учреждениями, включая предложения по новым показателям.

16. Ответы и отзывы, полученные в ходе глобальных консультаций, были обобщены и представлены Группе экспертов по статистике окружающей среды<sup>6</sup> на ее восьмом совещании в октябре 2021 года для рассмотрения и обсуждения. Были организованы групповые рабочие заседания, на которых Статистический отдел изложил следующие ключевые вопросы, которые должна рассмотреть Группа экспертов (в дополнение к другим вопросам более специализированного характера, которые Отдел продолжает решать на двусторонней основе со специализированными учреждениями): предложения по включению новых показателей в глобальный набор статистики и показателей изменения климата; предложения по модификации некоторых существующих статистических данных и показателей; и некоторые примеры показателей уровня 3, требующих разработки новых методов. По итогам этих заседаний для включения в глобальный набор были утверждены 13 новых показателей, и 7 показателей и статистических данных были модифицированы. На основе отзывов, полученных в ходе глобальных консультаций, обследования, проведенного Экспертной группой, и двусторонних консультаций, несколько показателей и статистических данных были впоследствии доработаны или добавлены в нескольких тематических областях, включая учет гендерной проблематики (роль женщин), воздействие бедствий и их финансовые последствия, биоразнообразие, энергетику и выбросы парниковых газов.

17. Учитывая проведение широких глобальных консультаций, а также презентации стран, пленарные обсуждения и групповую работу в ходе совещания, Группа экспертов рекомендовала представить глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата на утверждение Статистической комиссии на ее пятьдесят третьей сессии в 2022 году. Принятый глобальный набор будет постоянно уточняться, в частности показатели уровня 3 и метаданные. Пересмотренный глобальный набор, основанный на методологических разработках и опыте, полученном в результате его внедрения в странах, будет представлен на рассмотрение Статистической комиссии через три-пять лет.

18. Совсем недавно на двадцать шестой сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, состоявшейся в Глазго, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Стороны Парижского соглашения приняли руководство по введению в действие механизмов, процедур и руководящих принципов в отношении расширенных рамок обеспечения транспарентности действий и поддержки, упомянутых в статье 13 Парижского соглашения<sup>7</sup>. Это руководство важно для представления и рассмотрения информации в рамках Парижского соглашения и закрепляет последние необходимые оперативные инструкции, которые позволяют сторонам подготовиться к представлению первых двухгодичных докладов о транспарентности, включая соответствующие инструменты для облегчения электронного представления общих таблиц отчетности по кадастрам парниковых газов и общих матричных форм представления информации для отслеживания прогресса и информации о финансовой поддержке, передаче технологий и укреплении потенциала. Таким образом, возрастает роль национальных

<sup>6</sup> См. [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes\\_eges8.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges8.cshtml).

<sup>7</sup> См. [https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021\\_L21E.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_L21E.pdf).

статистических управлений в представлении высококачественных и своевременных данных и обеспечении достоверности представляемой информации в целом.

#### **IV. Обзор глобального набора статистических данных и показателей изменения климата**

19. Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата представляет собой всеобъемлющую статистическую базу, включающую статистические данные, показатели и метаданные и предназначенную для оказания поддержки странам в подготовке их собственных наборов статистических данных и показателей изменения климата с учетом их специфических проблем, приоритетов и ресурсного обеспечения. Он поможет странам, приступающим к разработке программ по статистике изменения климата, определить сферу и масштабы охвата вопросов, которые можно считать относящимися к изменению климата. Он также может оказаться полезным странам, уже занимающимся этой сферой статистики, в качестве источника, содержащего перечень показателей. В целях обеспечения гибкости показатели сформулированы максимально просто, с тем чтобы их можно было легко применять или адаптировать к национальным условиям. Кроме того, многоуровневая система была создана таким образом, чтобы отличать наиболее широко применяемые показатели от показателей, применяемых не столь широко (в настоящее время), и тех, которые требуют существенной методологической проработки для применения их на практике.

20. Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата составлен с учетом разнообразия всех государств — членов Организации Объединенных Наций, находящихся на разных этапах развития и имеющих различные географические характеристики. Для того чтобы страны с наименее развитыми и развивающимися статистическими системами не остались в стороне, в глобальный набор включены как показатели, касающиеся изменения климата, так и базовые статистические данные, необходимые для их составления, во всех случаях, когда имелись конкретные рекомендации в отношении этих статистических данных.

21. Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата будет способствовать внедрению расширенных рамок обеспечения транспарентности и глобальному подведению итогов выполнения Парижского соглашения, а также достижения относящихся к климату показателей Целей в области устойчивого развития. Он будет способствовать гармонизации и обмену информацией на всех уровнях благодаря повышению взаимодополняемости с другими региональными (в частности, с набором основных показателей, связанных с изменением климата, разработанным Конференцией европейских статистиков), национальными или специализированными (например, связанными с бедствиями, энергетикой и биоразнообразием) наборами показателей изменения климата.

##### **A. Сфера охвата и структура глобального набора статистических данных и показателей изменения климата**

22. Сфера охвата глобального набора статистических данных и показателей изменения климата структурирована в соответствии с пятью программными областями Межправительственной группы экспертов по изменению климата, а именно: факторы, воздействие, уязвимость, смягчение последствий и адаптация. Его структура определена исходя из этих пяти областей и Базовых

принципов развития статистики окружающей среды. Глобальный набор включает в себя в первую очередь биофизические показатели и статистику, а также деятельность человека и социальные и институциональные аспекты, связанные с изменением климата. Взаимосвязь между политикой и статистикой обозначена согласно соответствующим статьям Парижского соглашения и последующим решениям Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, а также соответствующим показателям Целей в области устойчивого развития и Сендайской рамочной программы.

23. Несмотря на то, что согласованные на международном уровне концепции и методологии, включая Цели в области устойчивого развития, Сендайскую рамочную программу и Базовые принципы развития статистики окружающей среды, содержат многие необходимые показатели и статистику изменения климата, они были дополнены показателями, взятыми в том числе из опубликованных методологий ВМО, ФАО, ЮНЕП и секретариата Конвенции о биологическом разнообразии. Таким образом, глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата позволяет упорядочить использование наиболее актуальных показателей и статистики в рамках гармонизированной и логической структуры с краткими метаданными для каждого показателя. Поскольку некоторые из этих методологий постоянно эволюционируют, глобальный набор будет постоянно совершенствоваться, в частности показатели уровня 3 и метаданные. Методология нуждается в дальнейшем развитии, в частности в области уязвимости и адаптации, в которой национальные статистические управления имеют прочную основу для внесения вклада, в том числе с помощью имеющихся инструментов, таких как переписи и обследования.

24. Пять программных областей Межправительственной группы экспертов по изменению климата разбиты на 34 темы. В каждой области перечислены наиболее важные показатели для описания тем, обеспечивающие рекомендации странам, разрабатывающим национальные программы по статистике изменения климата на всеобъемлющей и сбалансированной основе. Показатели, по которым имеется статистика с конкретной методологией, снабжены также статистическими данными. Таким образом, глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата содержит 158 показателей и подкрепляющих их статистических данных<sup>8</sup>. Полный перечень показателей, входящих в глобальный набор, см. в приложении II к настоящему документу. Глобальный набор, включая показатели и статистику, уровни и метаданные, будет представлен Комиссии в виде справочного отчета под названием «Глобальный набор и метаданные».

25. Уровни были определены с учетом актуальности, методологической обоснованности и наличия данных. Актуальность или связь с изменением климата варьируется в зависимости от показателя; в то же время определенная связь с изменением климата была выявлена для всех показателей, включенных в глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата:

- Показатели уровня 1 являются актуальными, методологически обоснованными и основанными на ответах, полученных в ходе глобальных консультаций, по которым наличие данных подтвердили не менее 50 процентов стран<sup>9</sup>

<sup>8</sup> С определениями областей и перечнем тем можно ознакомиться на сайте [https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange\\_areas\\_topics.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_areas_topics.cshtml).

<sup>9</sup> Это правило не применялось для показателей Целей в области устойчивого развития, для которых сохранены первоначальные уровни.

- Показатели уровня 2 являются актуальными и методологически обоснованными, но по которым наличие данных подтвердили менее 50 процентов стран<sup>10</sup>
- Показатели уровня 3 являются актуальными, но методологически необоснованными, то есть даже при наличии данных по стране согласованные на международном уровне методологии не были определены.

26. Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата сопровождается краткими метаданными по каждому показателю. Метаданные содержат следующие поля, которые описывают, что данный показатель или статистика: относится к заранее определенному набору тем и вопросов и одной из области Межправительственной группы экспертов по изменению климата; содержит ссылки на соответствующие показатели или статистику статей Парижского соглашения и последующих решений Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, Базовых принципов развития статистики окружающей среды, Целей в области устойчивого развития и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы<sup>11</sup>, по мере необходимости; а также краткое определение и объяснение актуальности для политики в области борьбы с изменением климата. Дополнительные элементы метаданных содержат информацию о национальных источниках данных, методах сбора данных, частоте обновления, категории измерения и возможном агрегировании и масштабах. Приводятся также ссылки на имеющиеся международные сборники данных и соответствующие методические указания. Метаданные были подобраны в максимально возможной степени для всех предложенных показателей и статистики, обеспечивая применение определений по показателям и статистике, квалифицированным как уровни 1 и 2. Актуальность объясняется для всех показателей. В метаданных имеются пробелы, особенно по показателям, квалифицированным как уровень 3.

## **В. Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата и его связь с другими механизмами**

27. Основные ссылки на статистические источники, инкорпорированные в метаданные глобального набора статистики и показателей изменения климата, включают международно признанные механизмы, стандарты и руководящие принципы, в частности руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата 2006 года<sup>12</sup>, Базовые принципы развития статистики окружающей среды и относящееся к ним руководство по базовому набору статистики окружающей среды<sup>13</sup>, метаданные показателей Целей в области устойчивого развития<sup>14</sup>, Сендайскую рамочную программу, набор основных метаданных показателей, связанных с изменением климата, Конференции европейских статистиков<sup>15</sup>, Международные рекомендации по статистике энергетики<sup>16</sup>, Централизованный рамочный механизм Системы эколого-экономического учета<sup>17</sup> и Система экологического-экономического-экосистемного учета<sup>18</sup>. Глобальный набор увеличивает ценность этих существующих

<sup>10</sup> Статистический отдел не смог найти данные по странам в международных сборниках.

<sup>11</sup> См. [www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030](http://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030).

<sup>12</sup> См. [www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl).

<sup>13</sup> См. [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual\\_bses.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml).

<sup>14</sup> См. <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.

<sup>15</sup> См. <https://statswiki.unecce.org/pages/viewpage.action?pageId=285216611>.

<sup>16</sup> См. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-web.pdf>.

<sup>17</sup> См. <https://seea.un.org/content/seea-central-framework>.

<sup>18</sup> См. <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.

методологических механизмов и наборов показателей, объясняя их климатическую значимость и способствуя упорядочению их применения в политике в отношении изменения климата. Необходима дальнейшая работа по повышению актуальности некоторых показателей изменения климата, в частности путем сужения их определения или введения соответствующих элементов дезагрегации для повышения их ценности при обсуждении проблемы изменения климата.

28. В глобальный набор статистики и показателей изменения климата и его метаданные включены также дополнительные тематические области, имеющие статистическое значение, а именно: метеорология, гидрология, качество окружающей среды, здоровье человека и биоразнообразие, а также другие темы, которые в настоящее время не рассматриваются национальными статистическими управлениями на регулярной основе. В этих областях потребуются дальнейшее взаимодействие со специализированными учреждениями и академическими институтами для постепенного перехода к их применению в официальной статистике.

29. Не менее важно, что в глобальный набор статистики и показателей изменения климата входят также показатели и статистические данные, которые являются предметом последних статистических нововведений, в том числе данные и показатели системы мониторинга секретариата Конвенции о биологическом разнообразии для системы глобальных мероприятий в сфере биоразнообразия на период после 2020 года<sup>19</sup>, информационной панели показателей изменения климата МВФ<sup>20</sup> и Международной программы действий по климату ОЭСР<sup>21</sup>, и поэтому в настоящее время могут не найти широкого применения в странах. Однако, учитывая очень динамичный и неотложный характер требований к данным, связанным с климатом, они были определены как наиболее актуальные и включены в глобальный набор.

30. Следует отметить, что глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата и набор основных показателей, связанных с изменением климата, разработанный Конференцией европейских статистиков, дополняют друг друга. Глобальный набор предназначен для всех стран, в то время как набор Конференции европейских статистиков, основанный по возможности на Системе эколого-экономического учета, очень актуален для стран — членов Конференции европейских статистиков. Следует отметить, что глобальный набор содержит также показатели, которые могут быть получены из Системы и которые не включены в набор Конференции европейских статистиков. Рекомендуется также содействовать взаимодополняемости глобального набора и других региональных и национальных наборов климатических показателей в целях поощрения гармонизации на всех уровнях.

## **V. Практическое применение глобального набора статистических данных и показателей изменения климата**

31. В целях глобализации статистики и показателей изменения климата Статистический отдел и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата продолжали тесно сотрудничать для завершения работы над глобальным набором показателей и статистических данных изменения климата, который предназначен для оказания поддержки странам в

<sup>19</sup> См. <https://www.cbd.int/nbsap/monitoring.shtml>.

<sup>20</sup> См. <https://climatedata.imf.org>.

<sup>21</sup> См. <https://www.oecd.org/climate-action/ipac>.

подготовке их собственных наборов статистики и показателей изменения климата в соответствии с их специфическими проблемами, приоритетами и ресурсным обеспечением, что также будет способствовать внедрению расширенных рамок обеспечения транспарентности Парижского соглашения. Кроме того, секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата совместно со Статистическим отделом продолжал содействовать сотрудничеству между национальными статистическими управлениями и национальными органами, занимающимися вопросами изменения климата, и укреплению связи между статистикой и политикой на национальном и международном уровнях.

32. Учитывая мандаты, полученные от Статистической комиссии на ее сорок девятой сессии, Статистический отдел и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата подготовили для Статистической комиссии совместные доклады по статистике изменения климата, активно участвовали и поддерживали друг друга в организации таких мероприятий, как региональные и национальные семинары, вебинары, диалоги заинтересованных сторон, параллельные мероприятия и другие совещания. Кроме того, они продолжали активно сотрудничать в ходе совещаний Группы экспертов по статистике окружающей среды.

33. Статистический отдел и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата определили три основных приоритета дальнейшей работы: а) содействие внедрению в странах глобального набора статистических данных и показателей изменения климата; б) дальнейшее развитие методологии и содействие повышению взаимодополняемости между глобальными, региональными и национальными инициативами; и в) усиление координации развития потенциала и мобилизации ресурсов. Эти приоритеты отражены в перечисленных ниже пунктах, которые будут преобразованы в рабочий план, который будет обсуждаться на следующем совещании Группы экспертов по статистике окружающей среды и впоследствии будет представлен Статистической комиссии.

34. Эти приоритеты требуют, чтобы Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и другими соответствующими органами, исходя из наличия ресурсов, предпринял совместные инициативы, изложенные ниже.

#### **Деятельность по укреплению потенциала**

35. Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и другими соответствующими органами будет осуществлять деятельность по развитию потенциала при поддержке региональных и других партнеров по развитию путем:

- а) оказания постоянной (дистанционной, онлайн) поддержки странам в их усилиях по организации национальных процессов;
- б) организации региональных семинаров по итогам глобальных консультаций, которые выявили заметные пробелы в географическом охвате;
- в) руководства консультативными миссиями в странах по заявлениям и запросам о поддержке.

### **Разработка методологии по статистике и показателям изменения климата**

36. Статистический отдел и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата будут продолжать разрабатывать методологию по статистике и показателям изменения климата путем:

а) пересмотра и обновления показателей уровня 3 и завершения подготовки по ним метаданных. В ходе глобальных консультаций была представлена информация по многим показателям уровня 3, для которых существуют национальные методологии, по крайней мере в нескольких странах. Будут организованы консультации для перехода к использованию согласованных на международном уровне методологий;

б) отслеживания текущих статистических процессов для обеспечения отражения последних руководящих указаний в отношении показателей на всех уровнях. К ним относятся последние доклады Межправительственной группы экспертов по изменению климата и нововведения в области методологического консультирования, а также дальнейшая работа в рамках системы глобальных мероприятий в сфере биоразнообразия на период после 2020 года секретариата Конвенции о биологическом разнообразии, ЕЭК и Международной программы действий по климату ОЭСР и информационная панель показателей изменения климата МВФ, среди прочего. Дополнительные поля в метаданных, такие как обоснование и ограничения, также будут рассматриваться для включения;

в) дальнейшего совершенствования практики отнесения показателей к изменению климата или оценки их актуальности путем сужения сферы охвата и определения нескольких показателей или введения новых элементов дезагрегации. Это требует разработки новых классификаций (например, по здоровью и болезням человека и бедствиям, вызванным климатом) или пересмотра существующих (например, по расходам и природоохранной деятельности);

г) последующей деятельности с учетом политики и науки для определения новых показателей, которые должны быть включены в глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата при будущих пересмотрах, а также для возможного исключения некоторых показателей из перечня.

### **Разработка учебных материалов и стратегий по развитию потенциала и мобилизации ресурсов**

37. Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и другими соответствующими органами будет разрабатывать учебные материалы и стратегии по развитию потенциала и мобилизации ресурсов путем:

а) разработки стратегии с ключевыми партнерами для содействия устранению расхождений между политикой и статистикой и между деятельностью национальных статистических управлений и учреждений, представляющих информацию об изменении климата, на национальном уровне;

б) разработки руководящих принципов организации национальных консультаций и процессов обмена данными по статистике изменения климата;

в) разработки учебных материалов, включая модули электронного обучения, сгруппированные по тематическим областям, наряду с руководством и передовой практикой, по решению проблем изменения климата путем включения вопросов, связанных с изменением климата, в национальные переписи и обследования, а также учета передовой практики распространения климатической статистики;

d) мобилизации ресурсов для содействия подготовке инструкторов на основе оценки потребностей в развитии потенциала в странах, выявленных в ходе глобальных консультаций;

e) разработки инструментария оценки изменения климата, аналогичного Инструменту самооценки в области статистики окружающей среды<sup>22</sup>.

38. На страновом уровне национальные статистические управления будут:

a) разрабатывать национальные программы статистики изменения климата, используя в качестве основы глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата, и продолжать оценивать наличие данных для показателей и статистики в соответствии с многоуровневой системой;

b) продолжать укреплять сотрудничество с национальными координаторами Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (или национальными органами, ответственными за представление информации, связанной с изменением климата);

c) продолжать активнее участвовать в подготовке данных, представляемых в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, в поддержку выполнения Парижского соглашения;

d) добиваться для себя более центральной роли в координации статистики изменения климата исходя из своих полномочий по подготовке официальной статистики и своей роли в координации работы национальных статистических систем;

e) укреплять статистику окружающей среды, используя Базовые принципы развития статистики окружающей среды в качестве основы для развития статистики изменения климата, учитывая их тесную взаимосвязь;

f) улучшать сбор данных в области статистики изменения климата путем проведения специализированных обследований изменения климата или включения соответствующих модулей в существующие обследования и переписи;

g) готовить и распространять статистику по изменению климата с помощью специальных отчетов, веб-сайтов или другими способами.

## **VI. Меры, которые необходимо принять Статистической комиссии**

39. Статистической комиссии предлагается:

a) **принять глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата в качестве основы для статистики и показателей изменения климата и поощрять его внедрение в странах<sup>23</sup>;**

b) **рассмотреть необходимость пересмотра глобального набора через три–пять лет после его принятия;**

<sup>22</sup> См. <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshtml>.

<sup>23</sup> Как указано в пункте 30 выше, страны могут также применять набор основных показателей, связанных с изменением климата, разработанный Конференцией европейских статистиков, или другие соответствующие региональные наборы.



- c) настоятельно призвать международное статистическое сообщество расширить свои усилия по развитию потенциала в области статистики изменения климата;
- d) настоятельно рекомендовать национальным статистическим системам инвестировать в развитие статистики изменения климата, в частности статистики окружающей среды, энергетики, сельского хозяйства и промышленности, в своих соответствующих странах;
- e) способствовать укреплению сотрудничества между национальными статистическими управлениями и национальными органами, ответственными за представление информации, связанной с изменением климата, в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, учитывая возросшие и более разнообразные требования к данным для выполнения Парижского соглашения;
- f) рассмотреть мероприятия, уже проведенные Статистическим отделом и секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата для укрепления связи между статистикой и политикой, такие как совместные инициативы по разработке статистики и показателей изменения климата, совместные усилия по наращиванию потенциала и обучение с другими партнерами, и предложить проводить такие мероприятия и в дальнейшем;
- g) настоятельно призвать сообщество доноров мобилизовать дополнительные и значительные ресурсы для создания потенциала в области статистики окружающей среды и изменения климата в развивающихся странах;
- h) высказать свои мнения относительно перечня мероприятий в разделе V, который определяет контуры дальнейших действий учреждений и стран по разработке статистики и показателей изменения климата.

## Приложение I

### Ответы стран, территорий и учреждений

1. Ответы представили следующие 86 стран и территорий: Австралия, Азербайджан, Армения, Бангладеш, Беларусь, Болгария, Боливия (Многонациональное Государство), Ботсвана, Бразилия, Бурунди, Бутан, Венгрия, Вьетнам, Гайана, Гвинея, Гренада, Грузия, Дания, Доминиканская Республика, Замбия, Зимбабве, Индия, Индонезия, Иордания, Ирландия, Испания, Италия, Кабо-Верде, Казахстан, Канада, Катар, Кения, Кипр, Китай, Колумбия, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Кувейт, Литва, Люксембург, Маврикий, Мадагаскар, Малайзия, Мали, Мексика, Монголия, Мьянма, Непал, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Объединенная Республика Танзания, Объединенные Арабские Эмираты, Парагвай, Перу, Польша, Республика Молдова, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сенегал, Сент-Люсия, Сербия, Словакия, Словения, Северная Македония, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Суринам, Таиланд, Турция, Украина, Филиппины, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чили, Швейцария, Швеция, Эквадор, Эстония, Южная Африка, Ямайка, Япония, Бермуды и Государство Палестина.

2. Ответы представили следующие 26 учреждений: Европейское агентство по окружающей среде, Евростат, Карибское сообщество, Межправительственная группа экспертов по изменению климата, Статистический центр Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива, Международное энергетическое агентство, Международный валютный фонд, Международная организация по миграции, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна, Экономическая комиссия для Африки, Европейская экономическая комиссия, Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Организация экономического сотрудничества и развития, ЮНКТАД, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирный центр мониторинга охраны природы ЮНЕП, Университет Организации Объединенных Наций, Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам, секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности, Секция статистики энергетики Статистического отдела Департамента по экономическим и социальным вопросам, Структура Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (Структура «ООН-женщины») и Всемирный банк.

## Приложение II

### Глобальный набор статистических данных и показателей изменения климата: перечень показателей

#### Факторы

##### *Совокупный объем выбросов парниковых газов*

1. Совокупный годовой объем выбросов парниковых газов
2. Совокупный объем косвенных выбросов парниковых газов
3. Объем выбросов парниковых газов в результате землепользования, изменений в землепользовании и лесоводства
4. Совокупный объем выбросов парниковых газов национальной экономики
5. Объем выбросов парниковых газов на душу населения
6. Объем выбросов парниковых газов при прямых инвестициях в валовое накопление основного капитала
7. Объем выбросов парниковых газов в пересчете на добавленную стоимость транснациональных предприятий под иностранным контролем
8. Углеродный след

##### *Концентрация парниковых газов в атмосфере*

9. Глобальная концентрация парниковых газов

##### *Производство, поставки и потребление энергии*

10. Совокупное производство первичной энергии из ископаемого топлива
11. Совокупное энергоснабжение за счет ископаемого топлива
12. Доля ископаемого топлива в общем объеме энергоснабжения
13. Конечное энергопотребление на душу населения
14. Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к валовому внутреннему продукту

##### *Ископаемые виды топлива*

15. Зависимость от ископаемых видов топлива
16. Сумма субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу валового внутреннего продукта

##### *Население*

17. Рост населения
18. Городское население как доля от всего населения

##### *Транспорт*

19. Количество автомобилей (на ископаемом топливе) на душу населения
20. Пробег в милях на душу населения

##### *Земля и сельское хозяйство*

21. Интенсивность использования лесных ресурсов

22. Обезлесенная территория в соотношении с общей площадью лесов
23. Соотношение площади осушенных для сельскохозяйственных нужд органических почв и общей площади органических почв
24. поголовье скота на единицу сельскохозяйственной площади
25. Использование азотных удобрений на гектар общей сельскохозяйственной площади (пашни и пастбища)
26. Рост застроенной территории

#### **Воздействие**

##### *Сельскохозяйственное производство, затронутое изменением климата*

27. Прямые сельскохозяйственные потери, вызванные бедствиями
28. Потери урожая из-за экстремальных климатических условий
29. Влияние изменения климата на продуктивность животноводства
30. Градусо-дни роста

##### *Районы, затронутые изменением климата*

31. Площадь лесов в соотношении с общей площадью земель
32. Изменение снежного покрова и высоты снежного покрова
33. Сокращение поверхностных водных объектов
34. Изменение береговой линии в результате эрозии
35. Сокращение площади и массы ледников

##### *Пресноводные ресурсы*

36. Возобновляемые пресноводные ресурсы на душу населения
37. Забор пресной воды как доля возобновляемых ресурсов пресной воды
38. Качество воды

##### *Опасные явления и бедствия*

39. Частота опасных явлений и бедствий
40. Прямой экономический ущерб в результате любого другого повреждения или уничтожения производственных активов, вызванного бедствиями
41. Прямой экономический ущерб в жилищном секторе в результате бедствий
42. Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек
43. Число климатических беженцев, климатических мигрантов и лиц, перемещенных в результате изменения климата

##### *Изменение климата и здоровье человека*

44. Заболеваемость, связанная с климатом
45. Заболеваемость, связанная с жарой и холодом, или избыточная смертность
46. Загрязнение воздуха, вызванное климатом

##### *Доказательства изменения климата*

47. Повышение уровня моря

48. Сокращение площади морского ледяного покрова
  49. Средняя кислотность (pH) морской воды, измеряемая в согласованной группе репрезентативных станций отбора проб
  50. Сокращение ледяного покрова озер и рек
  51. Глобальная аномалия средней приземной температуры
  52. Аномалия средней приземной температуры
  53. Температурные рекорды
  54. Индекс соотношения температуры и влажности
  55. Средняя аномалия температуры поверхности моря
  56. Теплоемкость океанов
  57. Температура пресноводных водоемов
  58. Аномалия общего количества осадков
  59. Рекордные осадки
  60. Стандартизированный индекс осадков
- Состояние почвы*
61. Изменение площади земель, подверженных эрозии почвы
- Распространение и статус видов*
62. Доля популяций, сохраняющихся в пределах вида
  63. Индекс Красной книги
  64. Индекс среды обитания видов
  65. Скорость распространения инвазивных чужеродных видов
- Распределение и состояние экосистем*
66. Сокращение площади естественных и полуестественных экосистем
  67. Доля площади лесов, пострадавших от лесных пожаров
  68. Фитосанитарное состояние леса
  69. Индекс целостности экосистемы
  70. Взаимосвязанность экосистем
  71. Соотношение площади деградировавших земель и общей площади земель
  72. Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах
  73. Увеличение площади, подверженной обесцвечиванию кораллов
- Производство и потребление материалов*
74. Воздействие на производство древесной и недревесной продукции
- Воздействие изменения климата на транспорт и критическую инфраструктуру*
75. Ущерб, нанесенный критической инфраструктуре в результате бедствий
  76. Прямой экономический ущерб в результате повреждения или разрушения критической инфраструктуры, вызванного бедствиями
  77. Воздействие изменения климата на транспорт

*Воздействие изменения климата на туризм*

78. Сокращение числа туристов, прибывающих после опасных явлений, связанных с климатом
79. Нанесение ущерба природному наследию и объектам, представляющим туристический интерес
80. Прямой экономический ущерб в результате повреждения или разрушения объектов природного наследия, вызванного бедствиями

**Уязвимость**

*Водная безопасность, продовольственная безопасность и сельское хозяйство*

81. Распространенность недоедания
82. Баланс торговли продовольствием
83. Потребительская цена питьевой воды
84. Стоимость водоснабжения
85. Площадь биотопливных культур (и других непродовольственных культур) как доля от общей сельскохозяйственной площади
86. Население, полагающееся на натуральное и пастбищное хозяйство

*Уязвимые виды, экосистемы и их услуги*

87. Уязвимые виды
88. Уязвимые или неустойчивые экосистемы
89. Уязвимые экосистемные услуги
90. Запасы углерода в экосистемах

*Здания и инфраструктура, уязвимые к изменению климата*

91. Инфраструктура, уязвимая к изменению климата
92. Здания (населенные пункты), уязвимые к изменению климата

*Уязвимые группы населения*

93. Охват основными медицинскими услугами
94. Чистый импорт энергии как доля от общего объема поставок энергии
95. Доля населения, не имеющего доступа к электроэнергии
96. Доля населения, обслуживаемого муниципальными службами сбора отходов
97. Доля населения, использующего а) оказываемые с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и б) ручной мойки с мылом и водой
98. Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, оказываемыми с соблюдением требований безопасности
99. Доля населения, имеющего доступ к системам отопления/охлаждения
100. Доля населения, живущего в прибрежных районах
101. Доля населения, живущего за международной чертой бедности, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)
102. Доля населения, живущего в неприбрежных районах, подверженных опасности

103. Доля городского населения, живущего в трущобах, неформальных поселениях или в неудовлетворительных жилищных условиях

104. Коренные народы, проживающие в отдаленных районах

105. Доля населения с инвалидностью

*Территория страны, уязвимая к изменению климата*

106. Прибрежные районы, уязвимые к изменению климата

107. Острова, уязвимые к изменению климата

108. Водоемы, подверженные воздействию изменения климата

**Смягчение последствий**

*Возобновляемые источники энергии*

109. Производство возобновляемой энергии как доля от общего производства энергии

110. Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления

111. Потребление энергии из неископаемого топлива как доля от конечного энергопотребления

112. Доля населения, использующего в основном чистые виды топлива и технологии

113. Темпы снижения энергоемкости

*Политика, стратегии и планы смягчения последствий изменения климата*

114. Стратегии и планы низкоуглеродного развития

115. Реформирование или постепенная отмена государственной поддержки использования ископаемых видов топлива, по видам топлива и типу поддержки

116. Доля расходов на смягчение последствий изменения климата по отношению к валовому внутреннему продукту

117. Доля налогов, связанных с энергетикой и транспортом, в общем объеме налогов и социальных взносов

118. Суммы в долларах США, выделяемые и мобилизуемые ежегодно в соответствии с существующей постоянной коллективной целью по мобилизации 100 млрд долл. США до 2025 года

119. Средняя оптовая цена на углерод

*Технология и практика смягчения последствий изменения климата*

120. Технология смягчение последствий изменения климата

121. Торговля продукцией низкоуглеродных технологий

122. Интенсивность парниковых газов в экономике (включая транспорт)

123. Темпы снижения выбросов парниковых газов на единицу валового внутреннего продукта

124. Удаление парниковых газов (секвестрация углерода)

125. Увеличение площади лесов

126. Прогресс в достижении определенного на национальном уровне вклада

## **Адаптация**

### *Политика, стратегии и планы по адаптации к изменению климата*

127. Доля секторов, планирующих, финансирующих и осуществляющих действия по адаптации к изменению климата
128. Доля женщин на руководящих должностях
129. Доля государственных расходов на адаптацию по отношению к валовому внутреннему продукту
130. Количество подразделений, занимающихся вопросами изменения климата в государственных структурах
131. Национальные системы комплексного управления прибрежными зонами
132. Действующие меры в области управления рыболовством и многосторонние/двусторонние договоренности по управлению рыболовством

### *Системы управления рисками, прогнозирования стихийных бедствий и раннего оповещения*

133. Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
134. Количество убежищ на случай бедствий на душу населения
135. Полученные средства на борьбу с изменением климата
136. Охват систем раннего оповещения
137. Среднее увеличение страховых премий в связи с изменением климата

### *Информирование и просвещение общественности по вопросам изменения климата*

138. Доля населения, имеющего доступ к информации о климате
139. Степень, в которой i) воспитание в духе глобальной гражданственности и ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в а) национальной политике в сфере образования; b) учебных планах; c) подготовке учителей; и d) оценке знаний учащихся
140. Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов
141. Число докладов по статистике и показателям изменения климата

### *Адаптация территорий к изменению климата*

142. Адаптация в прибрежных зонах или речных бассейнах
143. Природная адаптация
144. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем
145. Доля озелененных городских территорий от общей площади городов
146. Доля восстановленной площади деградировавших экосистем
147. Здания, адаптированные к изменению климата
148. Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства
149. Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства



*Мониторинг изменения климата*

150. Индекс мониторинга информации о биоразнообразии

151. Сеть метеорологического наблюдения

152. Системы контроля качества воздуха

153. Системы мониторинга воды

154. Мониторинг океанов

*Управление водными ресурсами*

155. Водопотребление на душу населения

*Утилизация отходов*

156. Объем собранных муниципальных отходов на душу населения

157. Доля перерабатываемых муниципальных отходов

158. Доля перерабатываемых муниципальных отходов

---