



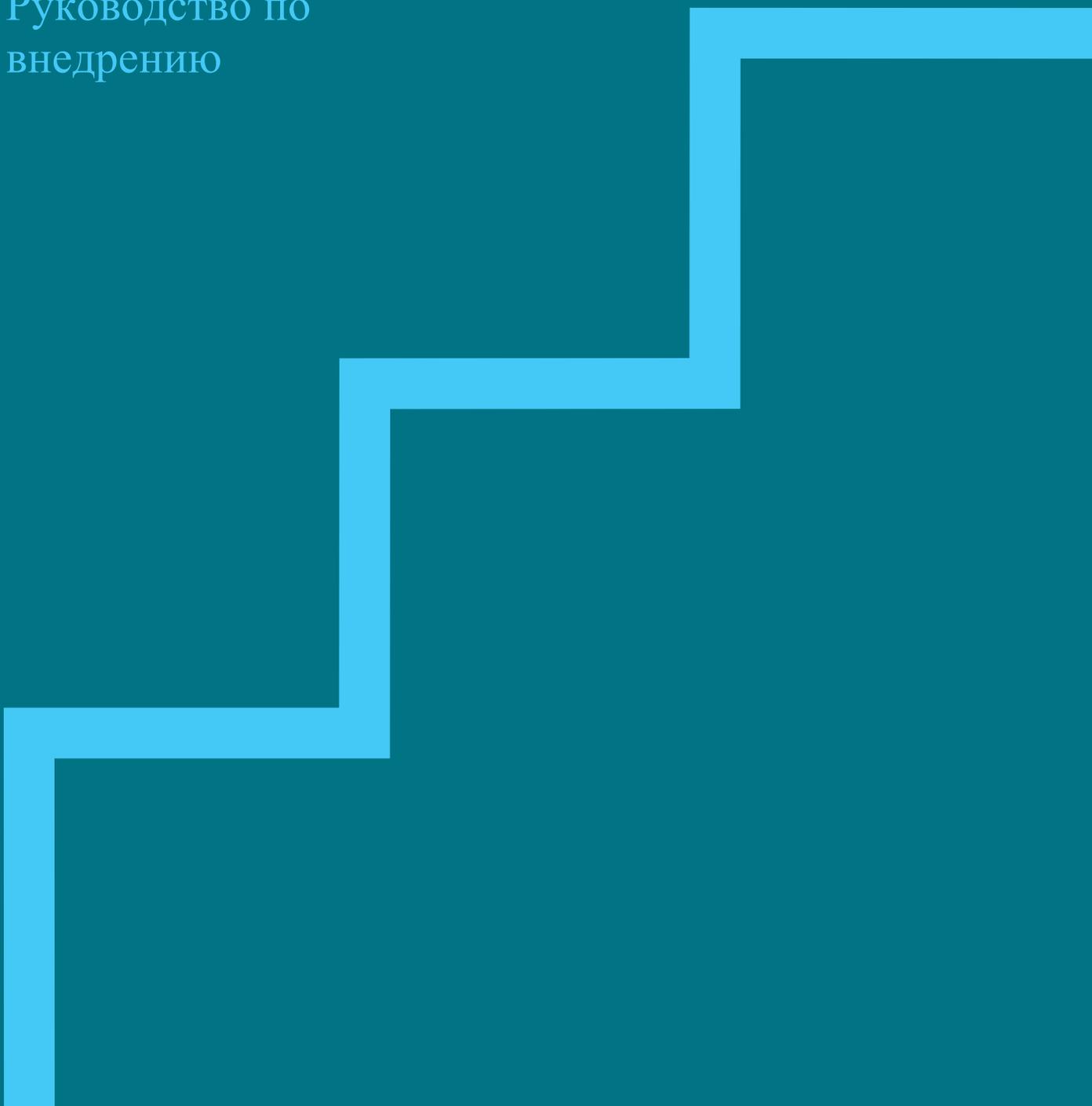
Организация
Объединенных
Наций

Департамент по экономическим и социальным вопросам

Статистический отдел

Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата

Руководство по
внедрению



Департамент по экономическим и социальным вопросам
Статистический отдел

Анализ методик

Серия М № 101

**Глобальный набор статистических
данных и показателей, связанных
с изменением климата**
Руководство по внедрению



Организация Объединенных Наций,
г. Нью-Йорк, 2024 г.

Департамент по экономическим и социальным вопросам

Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций играет исключительно важную роль в согласовании глобальной экономической, социальной и экологической политики и действий, реализуемых на национальном уровне. Департамент осуществляет свою деятельность в трех основных взаимосвязанных областях: во-первых, он собирает, генерирует и анализирует широкий набор экономических, социальных и экологических данных, которыми руководствуются государства-члены Организации Объединенных Наций при рассмотрении общих проблем и анализе вариантов политики; во-вторых, он содействует проведению переговоров по выбору единого курса действий, нацеленных на решение существующих или возникающих глобальных задач, между государствами-членами на базе множества межправительственных организаций; и в-третьих, он предоставляет правительствам заинтересованных стран консультации по способам и средствам преобразования политических механизмов, разработанных на конференциях и саммитах Организации Объединенных Наций, в программы, которые можно реализовать на страновом уровне, и оказывает техническое содействие в наращивании национального потенциала.

Примечание

Обозначения, используемые в настоящем документе, и подход к изложению данного материала не отражают мнение Секретариата Организации Объединенных Наций касательно правового статуса страны, территории, города, района или органов власти, отвечающих за какую-либо юрисдикцию, либо касательно делимитации границ.

Термин «страна», используемый в тексте настоящей публикации, также относится к территориям или районам.

Термины «развитые регионы» и «развивающиеся регионы» служат для удобства ведения статистики и не всегда свидетельствуют о достижении страной или районом какого-либо этапа развития.

Условные обозначения документов Организации Объединенных Наций состоят из прописных букв и цифр. Когда такое обозначение встречается в тексте, оно служит указанием на соответствующий документ Организации Объединенных Наций.

ST/ESA/STAT/SER.M/101

Издание Организации Объединенных Наций, в
продаже под № E.23.1.8

ISBN: 978-92-1-101486-0

eISBN: 978-92-1-002762-5

Авторское право © ООН 2024 г.

Все права защищены.

Содержание

	<i>страница</i>
Благодарность.....	v
Список сокращений.....	vii
I. Введение	1
1.1. Вводная информация.....	2
1.2. Обоснование Руководства.....	4
1.3. Цели и задачи.....	7
1.4. Порядок использования Руководства.....	7
2. Понимание проблемы изменения климата	9
3. Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата	11
4. Разработка национальной программы по сбору статистики изменения климата	21
4.1. Роль национальных статистических служб, национальных координационных центров и ключевых заинтересованных сторон.....	21
4.1.1. Роль национальных статистических служб.....	21
4.1.2. Роль национальных координационных центров.....	22
4.1.3. Роль других ключевых заинтересованных сторон.....	22
4.1.4. Сотрудничество между национальной статистической службой, национальным координационным центром и ключевыми заинтересованными сторонами.....	23
4.2. Оценка и реализация глобального набора данных.....	27
4.2.1. Оценка имеющихся и необходимых ресурсов.....	27
4.2.2. Национальный план действий.....	32
4.2.3. Поддержка высокого уровня.....	33
4.2.4. Национальные организационные механизмы.....	35
4.2.5. Нарращивание потенциала на национальном уровне.....	38
4.2.6. Междисциплинарный подход.....	39
5. Подготовка статистики изменения климата	41
5.1. Система измерения, отражения в отчетности и проверки, а также рамки для обеспечения прозрачности.....	41
5.2. Источники данных для подготовки статистики изменения климата.....	44
5.2.1. Картирование и оценка источников доступных статистических данных и показателей.....	47
5.2.2. Описание и определение приоритетности пробелов в данных и методах.....	51
5.2.3. Организация процессов сбора данных.....	52
5.2.4. Формирование базы данных.....	52
5.2.5. Протоколы обмена данными.....	52
5.3. Распространение национальных статистических данных и показателей, связанных с изменением климата.....	54
5.3.1. Руководство по публикации.....	54
5.4. Оценка вклада в разработку требований национальной политики и международных требований к отчетности.....	55

Приложения

- I. Содержание национального плана действий в области статистики изменения климата 57
- II. Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата 59

Библиографический указатель 79

Вставки

- 1. Разработка статистики изменения климата в Армении 23
- 2. Отдел по вопросам, связанным со статистикой окружающей среды и изменением климата, Статистической службы Маврикия 24
- 3. Доклады по парниковым газам и связанным с ними кадастрам, представленные Статистической службой Финляндии 25
- 4. Согласование кадастров парниковых газов Институтом статистики Турции 26
- 5. Источники финансирования 34
- 6. Мексиканская национальная статистическая и географическая информационная система 37
- 7. База знаний и хранилище данных об изменении климата Суринама 43
- 8. Опыт, накопленный Объединенной Республикой Танзания в сфере интеграции аспектов, связанных с изменением климата, в опросники, которые используются при переписи населения и жилищного фонда 45
- 9. Обеспечение качества статистических данных в Великобритании 50
- 10. Использование типовой модели производства статистической информации в модуле исследования, посвященного изменению климата и стихийным бедствиям 51
- 11. Национальное обследование, посвященное изменению климата в Непале 53

Рисунки

- 1. Вклад стран и районов в глобальные консультации по разработке предварительного Глобального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата 4
- 2. Основные препятствия на пути к организации сотрудничества между учреждениями в области подготовки статистики, связанной с изменением климата 6
- 3. Понимание процессов изменения климата 10
- 4. Методологические основы разработки глобального набора данных 12
- 5. Иллюстрации к темам, связанным с изменением климата, которые представлены в главе 5 документа под названием «Базовые принципы развития статистики окружающей среды» (БПРСОС) 2013 г. 13
- 6. Взаимодействие с заинтересованными сторонами в рамках национальной программы сбора статистики изменения климата 38

Благодарность

Настоящее Руководство по внедрению было разработано Статистическим отделом Организации Объединенных Наций при поддержке секретариата Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и в тесном сотрудничестве с Группой экспертов по статистике окружающей среды. Статистический отдел с признательностью отмечает вклад консультантов: Джанет Геогаген-Мартин (Janet Geoghagen-Martin), Анали Перес (Analia Perez), Ананды Сукуна (Anand Sookun) и Жерара Барутванайо (Gerard Barutwanayo), а также Рут Минджа (Ruth Minja) (Объединенная Республика Танзания) и Анджали Кисоенсингх (Anjali Kisoensingh) (Суринам), которые поделились своим опытом и приняли участие в разработке первоначальной и предварительной версии в составе редакционной группы.

Группа экспертов по статистике окружающей среды и участники более широких консультаций внесли важный вклад, организовав два раунда оценки, в связи с чем Статистический отдел выражает им большую благодарность. В ходе первого раунда была получена информация от Армении, Венгрии, Кабо-Верде, Маврикия, Объединенной Республики Танзания и Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). На девятом совещании Группы экспертов следующие страны и организации рассмотрели проект в рамках специальной групповой сессии и представили ключевые рекомендации, которые позволили улучшить его первоначальную версию: Бразилия, Гренада, Финляндия, Венгрия и Люксембург; Европейская экономическая комиссия (ЕЭК), Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), Партнерство в области статистики в целях развития в XXI веке (PARIS21) и ЮНЕП.

В ходе второго раунда консультаций были получены бесценные ответы от Австралии, Армении, Беларуси, Бразилии, Доминиканской Республики, Катара, Коста-Рики, Литвы, Мексики, Мьянмы, Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Турции, Украины, Финляндии, Швеции и Японии. Статистический отдел также выражает благодарность Белизу и Суринаму за информативную обратную связь и важную информацию, предоставленную в ходе двусторонних консультаций. Кроме того, мы выражаем особую благодарность Франсиско Хименес (Francisco Jimenez) (консультант ЭКЛАК), Монике Мадрид (Monica Madrid) (консультант Тихоокеанского сообщества) и Екатерине Полещук (Ekaterina Poleshchuk) (ЮНЕП) за их вклад в разработку окончательного проекта.

Также следует отметить ответы, полученные в ходе глобальной консультации по разработке предварительного Глобального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, которая была проведена Статистическим отделом в 2021 году. Эти ответы оказались чрезвычайно полезными с точки зрения анализа ситуационного контекста, а также актуальности, методологической обоснованности и доступности показателей и статистики, которые были включены в Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Мы выражаем искреннюю признательность 86 странам и 26 учреждениям за предоставленные ответы.

Эта публикация была подготовлена под руководством Статистического отдела. Сотрудники Секции статистики окружающей среды Статистического отдела, возглавившие процесс разработки проекта: Рина Шах (Reena Shah), Эмиль Иванов (Emil Ivanov), Маркус Ньюбери (Marcus Newbury), Индира Деви Персо (Indira Devi Persaud) и Робин Каррингтон (Robin Carrington). Особая благодарность выражается Владу Труска (Vlad Trusca) (секретариат

Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата) и Маттиас Рейстер (Matthias Reister) (Статистический отдел), которые представили ценные замечания и предложения.

Настоящее Руководство из пяти глав, содержащих иллюстрации, информационные ссылки и примеры по странам, размещено на веб-сайте Статистического отдела в удобном для пользователя формате. Ответственность в связи с содержанием окончательной версии Руководства по внедрению, в том числе, с учетом возможных ошибок или упущений, возлагается на Статистический отдел. Отдел искренне надеется, что рекомендации, представленные в настоящем издании, окажутся полезными и будут способствовать разработке и внедрению надежных программ сбора статистики по окружающей среде и изменению климата на национальном уровне, которые будут применяться для сбора и распространения надежных статистических данных и показателей.

Статистический отдел рассчитывает на длительное сотрудничество с членами Группы экспертов по статистике окружающей среды и представителями более широкого статистического сообщества в процессе обновления Руководства по внедрению с учетом изменения ситуации, а также на их содействие в этом вопросе.

Список сокращений

АСЕАН	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
ДД	Двухгодичный доклад
БНПСОС	Базовый набор показателей статистики окружающей среды
ДДТ	Двухгодичный доклад по вопросам прозрачности
ДДОИ	Двухгодичный доклад, содержащий обновленную информацию
ИССДПИК	Инструмент самооценки статистических данных и показателей, связанных с изменением климата
ЕЭК	Европейская экономическая комиссия
ЭКЛАК	Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна
ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
ИССОС	Инструмент самооценки по статистике окружающей среды
БПРСОС	Базовые принципы развития статистики окружающей среды
ПГ	Парниковый газ
МВФ	Международный валютный фонд
НИСГ	Национальный институт статистики и географии
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МРЭС	Международные рекомендации по энергетической статистике
ИООП	Измерение, отражение в отчетности и проверка
НПА	Национальный план в области адаптации
НС	Национальное сообщение
НСРС	Национальная стратегия развития статистики
НСС	Национальная статистическая служба
PARIS21	Партнерство в области статистики в целях развития в XXI веке
ЦУР	Цель в области устойчивого развития
СЭЭУ	Система эколого-экономического учета
СЭЭУ-ЦО	Центральная основа Системы эколого-экономического учета
СЭЭУ-ЭУ	Экосистемный учет Системы эколого-экономического учета
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
РКИК ООН	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
НКЦ РКИК ООН	Национальный координационный центр РКИК ООН
СОООН	Статистический отдел Организации Объединенных Наций

Глава 1

Введение

1. Настоящее Руководство предназначено для оказания содействия странам в реализации Глобального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата¹ (далее по тексту — «Глобальный набор»), который был разработан Статистическим отделом в тесном сотрудничестве с секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (далее по тексту — «секретариат РКИК ООН») и Группой экспертов по статистике окружающей среды.² В ходе пятьдесят третьей сессии, состоявшейся в 2022 году, Статистическая комиссия утвердила Глобальный набор в качестве основы для разработки статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, которые будут использоваться странами при подготовке собственных наборов.³ Глобальный набор, сопоставимый с Базовым набором показателей статистики окружающей среды, который относится к Базовым принципам развития статистики окружающей среды (БПРСОС 2013),⁴ служит комплексной (но не исчерпывающей) статистической основой для оказания поддержки странам с учетом имеющихся у них потребностей, проблем, приоритетов и ресурсов.

2. Руководство следует использовать при разработке национальной программы регулярного сбора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Основное внимание в Руководстве уделяется институциональным аспектам, позволяющим заинтересованным сторонам принимать активное участие в деятельности и вносить свой вклад, выявлять статистические данные и показатели, связанные с национальными особенностями, осуществлять поэтапный сбор данных и подготавливать рекомендации для подготовки регулярных публикаций и распространения данных.

3. Руководство основано на учебных материалах, подготовленных секретариатом РКИК ООН.⁵ Прочие руководства и материалы, с которыми также можно ознакомиться, включают Руководство по внедрению Набора основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием системы эколого-экономического учета,⁶ Рамочную программу по статистике, связанной со стихийными бедствиями, Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО)⁷ и учебные материалы Статистического института для Азии и Тихого океана.⁸ Далее приведены основные тезисы, содержащиеся в этих руководствах и материалах.

- Учебные материалы секретариата РКИК ООН упрощают для сторон процесс подготовки докладов, связанных с Рамочной конвенцией об изменении климата. Эти доклады включают национальные сообщения, двухгодичные доклады, содержащие обновленную информацию, двухгодичные доклады по вопросам транспарентности и т. д. Большинство из этих отчетов проходят проверку или технический анализ. Например, двухгодичные доклады, содержащие обновленную информацию, проходят технический анализ в рамках международных консультативных совещаний и в соответствии с Конвенцией (<https://unfccc.int/ICA>), которая определяет потребности в наращивании потенциала. Во многих странах к подготовке этих докладов привлекаются национальные статистические службы. Если это не так, национальная статистическая служба должна ознакомиться с этими докладами, чтобы проанализировать подход страны к разработке и представлению показателей изменения климата в докладах, связанных с Рамочной конвенцией об изменении климата, с учетом источника данных. Кроме того, следует в полной мере учитывать условия, процедуры и руководящие принципы для обеспечения транспарентности действий и поддержки, упомянутые в статье 13 Парижского соглашения об изменении климата, в котором основное внимание уделяется

¹ Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange.cshtml>.

² Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Группа экспертов по статистике окружающей среды». Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml.

³ См. E/2022/24.

⁴ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, *Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС 2013)* (г. Нью-Йорк, 2017 г.). Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>.

⁵ РКИК ООН. Условия, процедуры и руководящие принципы для обеспечения транспарентности действий и поддержки, упомянутые в статье 13 Парижского соглашения. (решения 18/СМА.1 и 5/СМА.3). Ссылка: <https://unfccc.int/process/bodies/supreme-bodies/conference-of-the-parties-serving-as-the-meeting-of-the-parties-to-the-paris-agreement-cma>; Учебные материалы КГЭ, посвященные подготовке национальных сообщений сторонами, не включенными в Приложение I; ссылка: <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/consultative-group-of-experts/cge-training-materials-for-the-preparation-of-national-communications>.

⁶ ЕЭК, *Руководство по внедрению набора основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием Системы эколого-экономического учета* (г. Женева, 2021 г.). Ссылка: <https://unecce.org/statistics/publications/implementation-guidelines-CE5-core-set-CCRS1>.

⁷ ЭСКАТО, *Рамочная программа по статистике, связанной со стихийными бедствиями* (г. Бангкок, 2018 г.). ESCAP/CST/2018/CRP.2.

⁸ ЭСКАТО, Статистический институт для Азии и Тихого океана, «Компиляция показателей изменения климата: подход к учету» (2023 г.). Ссылка: www.unsiap.or.jp/on_line/Guideline/2023/2023_1_CIM.pdf; электронный курс доступен по ссылке: <https://siap-elearning.org/login/index.php>.

⁹ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Глобальные консультации по статистике и показателям изменения климата». Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_globalconsultation.cshtml.

¹⁰ МГЭИК, «Изменение климата в 2021 г.: физическая научная основа. Вклад Рабочей группы I в подготовку Шестого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата» (г. Кембридж, Великобритания, и г. Нью-Йорк, Издательство Кембриджского университета, 2021 г.). Ссылка: https://report.ipcc.ch/ar6/wg1/IPCC_AR6_WGI_FullReport.pdf.

наращиванию потенциала, связанного со сбором данных, а также охватом, частотой сбора информации и уровнем детализации докладов.

- Вышеуказанное Руководство по внедрению Европейской экономической комиссии (ЕЭК) содержит практическую информацию о подходах к реализации основного набора показателей, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков. Этот набор служит основой для разработки национальных комплектов показателей, связанных с изменением климата, которые предназначены для общей демонстрации соответствующих проблем, решения наиболее острых вопросов, касающихся текущей политики, и удовлетворения информационных потребностей. Он содержит 44 показателя, охватывающих факторы изменения климата, выбросы, последствия изменения климата, а также меры по смягчению связанных с этим последствий и адаптации к ним. В нем также представлены контекстуальные и оперативные показатели, призванные упростить интерпретацию основного набора на национальном и глобальном уровнях, которые отражают подробную информацию с учетом ситуации в стране и национальных приоритетов.
- На основе Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы ЭСКАТО подготовила Рамочную программу по статистике, связанной со стихийными бедствиями, которая представляет собой новый глобальный консенсус по основным концепциям и целям, а также общим статистическим потребностям в области снижения риска бедствий. Статистика, связанная с бедствиями, включает, помимо прочего, статистические данные о природных катастрофах и их последствиях. Статистика, связанная с бедствиями, также включает статистическую информацию, используемую для оценки риска и последствий стихийных бедствий, которая основана на анализе различных источников данных о населении, обществе и экономике, включая переписи, обследования и другие инструменты, используемые в официальной статистике для различных целей.
- Статистический институт для Азии и Тихого океана предлагает курс электронного обучения, посвященный учету данных в рамках компиляции показателей изменения климата. Основное внимание в рамках этого курса уделяется показателям, основанным на эколого-экономическом учете. Рассматриваемые в нем темы касаются политики в области изменения климата и связанных с этим показателей, а также энергетических счетов и счетов учета выбросов в атмосферу.

4. Настоящее Руководство разрабатывалось с учетом результатов глобальной консультации⁹ по разработке предварительного Глобального набора, состоявшейся в период с мая по сентябрь 2021 года, дополнительной работы, проделанной в различных странах, а также руководств и материалов, упомянутых в предыдущих пунктах.

1.1. Вводная информация

5. Изменение климата представляет собой большую угрозу для человечества. Эта проблема затрагивает все страны, а также подрывает национальную экономику и благосостояние общин. По данным Рабочей группы I Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК),¹⁰ человеческая деятельность является причиной глобального потепления примерно на 1,0 °C по сравнению с доиндустриальными уровнями. Вероятный диапазон для этих уровней составляет 0,8–1,2 °C. Предполагается, что в случае сохранения текущих темпов роста температуры (с учетом всех связанных с этим последствий) в период с 2030 по 2052 год глобальное потепление достигнет 1,5 °C. Парижское соглашение, имеющий обязательную юридическую силу международный договор об изменении климата, было утверждено 196 сторонами на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, состоявшейся в Париже 12 декабря 2015 года, и вступило в силу 4 ноября 2016 года. Цель этого соглашения заключается в удержании прироста глобальной температуры значительно ниже 2 °C (предпочтительно до 1,5 °C) с учетом доиндустриальных уровней. Несмотря на то, что в 2018 году были разработаны и утверждены условия, процедуры и руководящие принципы для обеспечения транспарентности действий и поддержки, упомянутые в статье 13 Парижского соглашения, остается нерешенной проблема отсутствия основ, которые бы позволили соотносить требования к отчетности, предусмотренные Парижским соглашением, со статистическими данными или показателями, необходимыми для поддержки действий в области климатической политики.

6. В соответствии с решениями, принятыми Статистической комиссией на сорок седьмой¹¹ и сорок девятой¹² сессиях (2016 и 2018 годы соответственно), в целях согласования политики и статистики Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом РКИК ООН разработал Глобальный набор. Он служит статистической основой для мониторинга и отражения в отчетности действий, связанных с изменением климата, с учетом соответствующих показателей, а также руководством, позволяющим странам создавать собственные наборы данных. Эта статистическая система соотносит требования к отчетности, предусмотренные Парижским соглашением, а также условиями, процедурами и руководящими принципами для повышения прозрачности, с показателями, необходимыми для обоснования действий в сфере борьбы с изменением климата. Таким образом, Глобальный набор создает условия для повышения прозрачности и глобального подведения итогов согласно¹³ Парижскому соглашению, а также внедрение показателей достижения Целей в области устойчивого развития, которые связаны с климатом.¹⁴

7. Разработка Глобального набора осуществлялась в несколько этапов. Сначала Статистический отдел выполнил систематический обзор статистики и показателей изменения климата примерно в 130 странах, обеспечив таким образом репрезентативный региональный охват, и разработал предварительный набор наиболее часто используемых показателей. В 2020 году этот набор был включен в пилотное обследование, в ходе которого 13 международных и региональных организаций подтвердили большинство предложенных показателей с учетом различных контекстов, а 17 стран предоставили отзывы касательно их применимости. В начале 2021 года Статистический отдел в сотрудничестве с секретариатом РКИК ООН и другими международными органами, включая Группу экспертов по статистике окружающей среды, подготовил предварительный Глобальный набор для глобальных консультаций. В результате был расширен первоначальный перечень показателей, а также добавлены статистические данные, необходимые для компиляции показателей.

8. Цель глобальных консультаций, состоявшихся в 2021 году, заключалась, во-первых, в разработке Глобального набора на основе предлагаемых показателей с учетом их актуальности для различных стран, во-вторых, в консолидации доступных методик сбора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, в-третьих, в выявлении пробелов в методологии и потребностей в улучшении, и, в-четвертых, в оценке имеющихся возможностей для подготовки статистики и показателей изменения климата. Консультация включала два этапа, которые предусматривали получение необходимой информации от стран, а также международных и региональных агентств. Что касается стран, в рамках этапа I им задавались вопросы касательно институциональных аспектов их готовности к разработке статистики и показателей изменения климата; агентствам же направлялись вопросы, касающиеся их деятельности по сбору данных, разработке методологии и развитию потенциала в области, связанной со статистикой изменения климата. В рамках этапа II был представлен предварительный Глобальный набор, а респондентам было предложено прокомментировать каждый отдельный показатель или статистический параметр, а также соответствующие метаданные. Страны должны были оценить актуальность, методологическую обоснованность и доступность данных по каждому показателю или статистическому параметру, а агентства — показатели и метаданные в соответствующих областях знаний.

9. Глобальная консультация, в ходе которой были получены ответы от 86 стран и 26 учреждений (см. рис. 1), позволила определить Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, с учетом их актуальности для различных стран. Кроме того, она послужила основой для консолидации методик, определения областей, требующих улучшения, и пробелов в методологии, а также оценки имеющихся возможностей для сбора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Проект Глобального набора был согласован и доработан с учетом отзывов, полученных в ходе глобальных консультаций, обзора, проведенного Группой экспертов по статистике окружающей среды во время ее восьмого совещания, и в ходе двусторонних консультаций. Глобальный набор в окончательном виде был включен в доклад Генерального секретаря по статистике изменения климата, представленный на рассмотрение Статистической комиссии на пятьдесят третьей сессии,¹⁵ который доступен на всех официальных языках Организации Объединенных Наций. Перечень показателей содержится в приложении II. Несмотря на то, что соответствующие статистические данные, содержащиеся в Глобальном наборе, не были включены в это приложение, показатели и статистические данные

¹¹ См. E/2016/24.

¹² См. E/2018/24.

¹³ РКИК ООН, «Глобальное подведение итогов». Ссылка: <https://unfccc.int/topics/global-stocktake>.

¹⁴ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Показатели достижения ЦУР: система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Ссылка: <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>.

¹⁵ См. E/CN.3/2022/17.

¹⁶ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря о статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17), Глобальный набор и метаданные». Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.

представлены в справочном документе к докладу Генерального секретаря под названием «Глобальный набор и метаданные»¹⁶.

Рис. 1
Вклад стран и районов в глобальные консультации по разработке предварительного Глобального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата



Примечание. Использование на этой карте определенных границ, названий и обозначений не служит подтверждением их официального признания Организацией Объединенных Наций.

¹⁷ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря по статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17), глобальная консультация по разработке Глобального набора данных». Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-GlobalConsultationontheGlobalSet-E.pdf>.

¹⁸ Статистический отдел учитывает высокую вероятность «ошибки неполучения данных», влияющей на результаты. Другими словами, вероятнее всего, в ходе консультации были получены ответы от тех стран, которые уже выделили ресурсы на подготовку статистики, связанной с изменением климата. Информацию предоставили 68 стран, но многие другие государства не прислали никаких ответов. Статистический отдел продолжит принимать меры для привлечения внимания сотрудников национальных статистических служб к статистике изменения климата и взаимодействовать со всеми государствами-членами Организации Объединенных Наций по этому вопросу.

1.2. Обоснование Руководства

10. Первый этап глобальных консультаций, в ходе которого было получено 70 ответов от 68 стран и 21 ответ от 20 агентств,¹⁷ обеспечил репрезентативный объем информации, которая, в частности, касается потребностей в развитии потенциала и поддержки в области внедрения. В целом складывается впечатление, что почти все страны разработали национальную политику в области борьбы с изменением климата, при этом в большинстве из них действуют национальные стратегии развития статистики и подразделения национальных статистических служб, которые специализируются на подготовке статистики по изменению климата; меньшее число государств располагают четкими стратегиями в области, связанной со статистикой изменения климата.¹⁸ Однако результаты также свидетельствуют о том, что во многих случаях возможности в сфере подготовки статистических данных, касающихся изменения климата, и определения политики в этой области либо вовсе отсутствуют, либо носят неофициальный и непостоянный характер.

11. У многих стран и районов имеются возможности для расширения своего участия, которые связаны с организацией официального диалога или консультативного процесса (например, включающего сотрудничество с техническим рабочим комитетом, группой экспертов или другим подобным органом), предусматривающего более активное взаимодействие национальных статистических служб с отраслевыми министерствами и ведомствами. Кроме того, в рамках этого официального механизма основное внимание должно уделяться проблеме изменения климата и другим вопросам (с утверждением соответствующего пункта повестки дня) с учетом потребностей конкретной страны, а также аспектам изменения климата, которые создают насущную потребность (например, речь может идти о сельском хозяйстве, стихийных бедствиях, выбросах парниковых газов (ПГ), повышении уровня моря и т. д.). Принимая во внимание масштаб проблемы изменения климата, такой процесс, как правило, требует организации взаимодействия между статистиками и экспертами в других областях, которые связаны со многими темами, имеющими отношение к изменению климата. Результаты консультаций показали, что многие страны уже организуют официальные или неофициальные диалоги или консультативные процессы на регулярной основе. Это открывает возможности для реализации инициатив по развитию потенциала, предусматривающих участие различных агентств, стран и районов, а также Статистического отдела,

с целью налаживания более официальных диалогов и процессов, а также изучения и применения успешного опыта конкретных стран.

12. В ходе глобальной консультации был задан вопрос касательно ряда аспектов, связанных с участием национальных статистических служб в подготовке докладов по Рамочной конвенции об изменении климата или разработке политики в области изменения климата. 37 из 68 стран, предоставивших информацию, подтвердили, что их национальные статистические службы принимают участие в составлении кадастров ПГ на национальном уровне. Что касается регионального уровня, взаимодействие с национальными статистическими службами было подтверждено незначительным меньшинством стран, относящихся к территории Южной и Северной Америки (3 из 15 стран, предоставивших информацию). Кроме того, представители трех стран (Финляндии, Маврикия и Турции) сообщили, что их национальные статистические службы занимаются составлением кадастров ПГ в масштабе государства (подробная информация приведена в подразделе 4.1.4).

13. Среднее число стран (25 из 64) также заявили об участии национальных статистических служб в подготовке новых двухгодичных докладов по вопросам прозрачности в соответствии с Парижским соглашением. Многие национальные статистические службы сообщили о том, что предоставляют исходные данные отраслевым министерствам, выступающим в качестве национальных координационных центров по отношению к РККИК ООН (НКЦ РККИК ООН),¹⁹ с целью обеспечить составление кадастров ПГ и подготовку докладов, связанных с Рамочной конвенцией. Что касается кадастров выбросов ПГ, такие данные в основном охватывают отрасли энергетики, транспорта, сельского хозяйства, переработки отходов, промышленности и т. д. Прочие данные, которые часто используются при составлении докладов по Рамочной конвенции, касаются народонаселения, демографии, жилищных условий, валового внутреннего продукта, бедности и безработицы. В некоторых случаях национальные статистические службы также участвуют в сборе и проверке данных и в подготовке докладов по Рамочной конвенции.

14. Национальные статистические службы, которые сообщили о том, что они не принимают прямого участия в составлении кадастров ПГ и создании докладов, связанных с Рамочной конвенцией об изменении климата, сослались на отсутствие у них правового или институционального мандата на подобную деятельность; либо у них не было необходимости в активном участии, либо их участие носило ситуативный характер. При этом некоторые страны отметили, что даже в тех случаях, когда национальные статистические службы не принимают непосредственного участия в этом процессе, они продолжают вносить косвенный вклад, поскольку НКЦ РККИК ООН использует данные, указываемые ими в официальных публикациях и докладах.

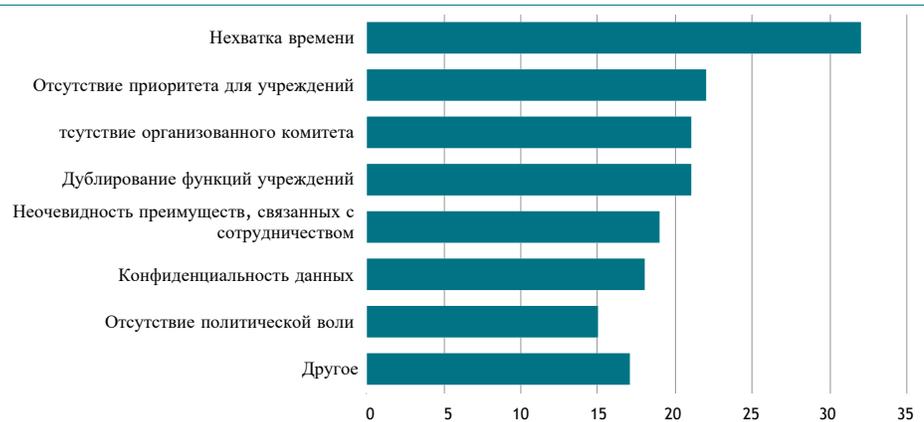
15. Наличие эффективных механизмов, лежащих в основе национальных консультативных совещаний и обмена данными, является ключевым требованием к расширению функций национальных статистических служб в рамках процессов, связанных с политикой в области изменения климата. Консультация показала, что в большинстве (45 из 68) стран национальная статистическая служба сотрудничает с НКЦ РККИК ООН. Степень и характер этого сотрудничества в значительной степени различаются. Двенадцать стран сообщили о том, что оно носит «непостоянный» характер. Кроме того, в ряде случаев национальные статистические службы отвечают не только за проверку данных, но и за их качество. Ответы, предоставленные другими странами, позволили получить широкую информацию касательно уровня взаимодействия с НКЦ РККИК ООН: некоторые из них отметили, что обмен данными осуществляется по запросу в отсутствие официальных взаимоотношений; другие сообщили о проведении консультаций по секторальным данным (включая данные по экономике, энергетическому балансу, сельскому хозяйству, животноводству, инфраструктуре, транспорте, жилищных условиях и т. д.); в каких-то странах существует соответствующее юридическое обязательство, в то время, как другие государства обеспечили участие НКЦ РККИК ООН в совещаниях технических комитетов.

16. В ответ на конкретный вопрос: «В чем заключаются основные препятствия на пути к организации сотрудничества между учреждениями в области подготовки статистики, связанной с изменением климата?» большинство респондентов сослались на нехватку времени. Второй по распространенности ответ звучал следующим образом: «отсутствие приоритета для учреждений».

¹⁹ РККИК ООН, «Национальные координационные центры». Ссылка: <https://unfccc.int/process/parties-non-party-stakeholders/parties/national-focal-point>.

Такие причины, как «отсутствие организованного комитета» и «дублирование функций учреждений», упоминались реже (см. рис. 2).

Рис. 2
Основные препятствия на пути к организации сотрудничества между учреждениями в области подготовки статистики, связанной с изменением климата



Источник: Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря по статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17); глобальная консультация по разработке Глобального набора».
Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-GlobalConsultationontheGlobalSet-E.pdf>.

17. Наконец, вопрос касательно наиболее важных мер, которые бы позволили странам развивать статистику изменения климата, выявил потребности в:

- наращивании потенциала в области сбора данных, связанных с изменением климата;
- наращивании потенциала в области подготовки докладов об изменении климата;
- организации обследований, посвященных изменению климата;
- координации деятельности множества учреждений и организаций, осуществляющих сбор данных, а также представляющих статистику и информацию;
- координации деятельности различных составителей данных;
- разработке метаданных и показателей для подготовки статистики, связанной с изменением климата;
- привлечении дополнительного персонала для работы в отделах национальных статистических служб, занимающихся вопросами охраны окружающей среды;
- привлечении ресурсов (капитала) для подготовки статистики по процессам смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним;
- организации исследования с целью определения исходных значений, связанных с приоритетными показателями изменения климата;
- создании инструментов поддержки на языках коренных народов, платформ для взаимодействия с местным населением и организации технических учебно-практических семинаров;
- организации семинаров, конференций и встреч с экспертами.

18. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости в разработке инструментов поддержки внедрения и непрерывном развитии потенциала, связанного со статистикой изменения климата. В будущем, когда все больше стран начнет заниматься сбором и распространением данных, касающихся изменения климата (статистических данных, показателей, перечней и т. п.), четкий Глобальный набор, тщательно определенный в ходе международных консультаций, будет служить инструментом для усовершенствования процесса компиляции статистических данных об изменении климата, который позволит странам выполнять их обязательства по Рамочной конвенции об изменении климата и упростит сравнение показателей, связанных с изменением климата, между странами.

1.3. Цели и задачи

19. Данное Руководство было создано с целью оказания странам содействия в улучшении их механизмов мониторинга изменения климата и связанных с этим последствий, а также применяемых ими мер реагирования, которое предусматривает более эффективное информирование НКЦ РКИК ООН о преимуществах официальной статистики и предоставление национальным статистическим службам рекомендаций по расширению их участия в деятельности, нацеленной на борьбу с изменением климата. Руководство основано на соответствующих базовых принципах, методах, рекомендациях, справочниках и других материалах, которые призваны обеспечить более тесное взаимодействие сторон. В Руководстве определены ключевые меры по разработке национальных процессов, регулирующих подготовку статистики изменения климата в соответствии с национальной политикой, которые также позволяют повысить сопоставимость данных на международном уровне. Данный механизм призван укрепить взаимодействие между статистиками и лицами, отвечающими за создание политики, а также улучшить качество контроля за изменением климата и мерами, реализуемыми странами для смягчения связанных с этим последствий и адаптации к ним.

20. Принимая во внимание трудности, с которыми могут столкнуться национальные статистические службы и НКЦ РКИК ООН при подготовке статистики изменения климата, общие цели Руководства заключаются в следующем:

- оказание помощи странам в организации национальных консультативных совещаний, которые бы позволили осуществлять эту междисциплинарную статистическую деятельность без ущерба для подготовки докладов по Рамочной конвенции об изменении климата в настоящем и будущем;
- усовершенствование механизмов самооценки, используемых странами, с помощью Глобального набора данных;
- предоставление странам основы для разработки национальной устойчивой программы подготовки статистики изменения климата в рамках используемой ими статистической системы.

21. Это Руководство должно использоваться в рамках национальных консультаций и процессов обмена данными, которые требуются национальным статистическим службам, НКЦ РКИК ООН и ключевым заинтересованным сторонам для координации их деятельности, сбора данных и распространения официальной статистики изменения климата.

1.4. Порядок использования Руководства

22. В Руководстве представлены рекомендации по реализации поэтапного практического подхода и ссылки на материалы и дополнительную информацию, которые позволяют разработать устойчивую программу подготовки статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Это даст странам возможность производить и распространять актуальные, точные, своевременные, доступные, согласованные, сопоставимые и надежные статистические данные для мониторинга ситуации в области изменения климата и подготовки соответствующей отчетности. В ходе этого процесса можно также использовать другие руководства, например Руководство ЕЭК по внедрению набора основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием Системы эколого-экономического учета (СЭЭУ), и решения, принятые Конференцией сторон Рамочной конвенции об изменении климата и Парижского соглашения²⁰.

23. В Руководстве содержатся систематические инструкции по определению объема и актуальности показателей, которые должны использоваться на национальном уровне, созданию организационных механизмов, выбору статистических данных и показателей из Глобального набора, оценке имеющихся и необходимых возможностей, а также другим процессам, позволяющим преодолеть разрыв между политикой и статистикой в области, связанной с изменением климата. Статистические данные и показатели будут использоваться для национального и международного мониторинга климатической политики и подготовки докладов по темам, например, связанным со смягчением последствий изменения климата и адаптацией к ним, биоразнообразием, состоянием океанов, деградацией земель, снижением риска бедствий и т. д.

²⁰ РКИК ООН, «Роль Конференции сторон в организации совещаний участников Парижского соглашения». Ссылка: <https://unfccc.int/process/bodies/supreme-bodies/conference-of-the-parties-serving-as-the-meeting-of-the-parties-to-the-paris-agreement-cma>.

Глава 2

Понимание проблемы изменения климата

24. Согласно Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, изменение климата напрямую или косвенно обусловлено человеческой деятельностью, которая оказывает влияние на состав глобальной атмосферы и дополняет естественную изменчивость климата, наблюдаемую в течение сопоставимых периодов времени.²¹ Иными словами, изменение климата представляет собой длительную трансформацию наблюдаемых погодных моделей в конкретном месте или во всем мире.

²¹ См. *Собрание договоров* Организации Объединенных Наций, том 1771, № 30822.

25. Глобальное потепление является прямым следствием изменения климата. Это явление связано с рядом факторов. Далее и на рис. 3 представлены некоторые из ключевых аспектов, которые следует учитывать при анализе проблемы изменения климата:

- ПГ встречаются в природе, но их концентрация в атмосфере увеличилась и продолжает увеличиваться в результате деятельности человека, которая, прежде всего, связана с использованием ископаемого топлива.
- К числу ПГ относятся: диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O) и другие вещества, в том числе так называемые фторированные газы (Ф-газы).
- Эти ПГ, содержащиеся в верхних слоях атмосферы, формируют слой, который защищает планету и поддерживает температуру, необходимую для поддержания жизни.
- Начиная с XIX века человеческая деятельность является основным фактором изменения климата, что, в первую очередь, обусловлено сжиганием ископаемого топлива на основе угля, нефти и газа.
- Расчистка земель и вырубка лесов также могут приводить к выбросам CO₂. Полигоны для утилизации отходов служат основным источником выбросов CH₄. К числу основных источников выбросов ПГ относятся следующие секторы: энергетика, промышленность, транспорт, строительство, сельское хозяйство и землепользование.
- Изменение климата может повлиять на здоровье человека, способность выращивать продовольственные культуры, жилищные условия, безопасность и трудоустройство.
- Представители некоторых общин, например, жители тихоокеанских малых островных и других развивающихся государств, в большей степени подвержены климатическому воздействию.
- Такие явления, как повышение уровня моря и интрузия соленых вод, привели к переселению целых общин, а затяжные засухи подвергают население риску голода. В будущем ожидается рост числа так называемых климатических беженцев.
- Переход с ископаемых видов топлива на возобновляемые энергоносители, включая солнечную энергию или энергию ветра, позволит сократить выбросы, способствующие изменению климата.
- Адаптация к последствиям изменения климата обеспечивает защиту людей, домов, предприятий, источников средств к существованию, инфраструктуры и природных экосистем.
- Однажды адаптация затронет все области, но в настоящее время основное внимание необходимо уделить наиболее уязвимым группам населения, которые располагают наименьшим количеством ресурсов для борьбы с климатическими угрозами. Результаты могут оказаться внушительными. К примеру, системы раннего предупреждения о стихийных бедствиях позволяют спасти жизни и имущество и добиваться выгоды, в 10 раз превышающей первоначальные затраты.

26. На рис. 3 показаны причины изменения климата и связанные с этим последствия. Каналы воздействия могут быть связаны с другими факторами, оказывающими положительное или отрицательное влияние на показатели здоровья (см. поля «Экологический и институциональный контекст» и «Социальный и поведенческий контекст»). Ключевые факторы,

обуславливающие индивидуальную уязвимость, показаны в поле справа и включают социальные детерминанты здоровья, а также различные модели поведения. Ключевые факторы, обуславливающие уязвимость в более крупных масштабах, включая природную и антропогенную среду, управление и руководство, а также деятельность различных учреждений, показаны в поле слева. Все эти факторы могут повлиять на степень уязвимости отдельного человека или сообщества в результате изменения уровня воздействия, чувствительности и адаптационного потенциала, однако, они также могут быть обусловлены изменением климата.

Рис. 3
Понимание процессов изменения климата



Источники: на основе статьи Land Trust Alliance «Природоохранная деятельность в условиях меняющегося климата: как работает парниковый эффект?» (Conservation in a changing climate: how does the greenhouse effect work?) (Washington, D.C., 2021); M.C. Sarofim and others, "Temperature-related death and illness", in *The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: A Scientific Assessment* (Washington, D.C., U.S. Global Change Research Program, 2016).

Глава 3

Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата

27. Глобальный набор представляет собой комплексную статистическую основу, содержащую статистику, показатели и метаданные, которая предназначена для оказания странам содействия в подготовке их собственных наборов статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, с учетом имеющихся у них проблем, приоритетов и ресурсов. Благодаря этому инструменту страны, приступающие к разработке программ в области статистики изменения климата, могут получить информацию о параметрах, имеющих отношение к изменению климата. Кроме того, он содержит базовый список параметров, который может оказаться полезным для стран, уже занимающихся этой областью статистики.

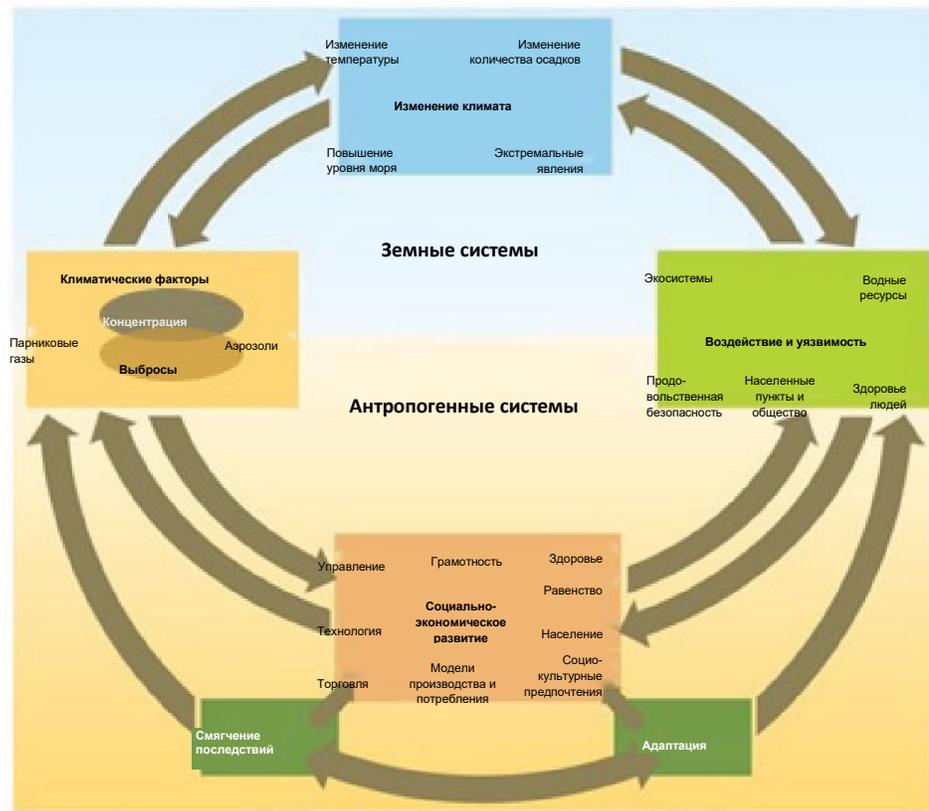
28. В целях обеспечения гибкости описание показателей является максимально простым, что позволяет с легкостью применять или адаптировать их к национальным условиям. Кроме того, была создана многоуровневая система, отделяющая наиболее часто применяемые показатели (уровень 1) от тех, которые используются реже (уровень 2), и тех, которые требуют разработки масштабной методологии (уровень 3). Многоуровневая система, лежащая в основе Глобального набора, обладает структурой и логикой, которая используется в отношении показателей достижения Целей в области устойчивого развития и Базового набора показателей статистики окружающей среды БПРСОС 2013 года (см. нижеуказанные определения уровней на основе метаданных). Эта система отличается от той, которая используется в Руководящих принципах национальных кадастров парниковых газов МГЭИК 2006 года,²² где уровень отражает степень сложности методологии (уровень 1 соответствует базовому методу, уровень 2 — промежуточной ступени, а уровень 3 является наиболее комплексным с точки зрения сложности и требований к данным). Глобальный набор учитывает характеристики всех государств-членов Организации Объединенных Наций, находящихся на разных этапах развития и обладающих разными географическими особенностями. Он включает в себя показатели, связанные с изменением климата, и базовые статистические данные, необходимые для их компиляции, которые можно использовать при условии, что в отношении них были определены четкие руководящие принципы.

29. По всем показателям и статистическим данным, включенным в Глобальный набор, были составлены короткие списки метаданных с целью обеспечить применение статистических показателей, согласованных на международном уровне, к показателям и статистическим данным, оцениваемым на уровнях 1 и 2. Метаданные содержат ряд пробелов, в частности, в отношении показателей, оцененных на уровне 3. По результатам глобальных консультаций, обзора, проведенного в ходе восьмого совещания Группы экспертов по статистике окружающей среды, и двусторонних консультаций со специализированными органами (см. раздел III доклада Генерального секретаря о статистике изменения климата, представленного Статистической комиссии на пятьдесят третьей сессии), эти метаданные были тщательно пересмотрены. Подробная информация по каждому полю метаданных представлена ниже и охватывает большинство рекомендаций, вынесенных в ходе вышеупомянутых обзоров.

30. В Глобальном наборе учтены все аспекты изменения климата, связанные с пятью областями политики МГЭИК, а именно: факторы, воздействие, уязвимость, смягчение последствий и адаптация к ним. Его структура основана на этих пяти областях и БПРСОС 2013 года (см. рис. 4 и 5).

²² См. документ МГЭИК под названием «Введение в Руководящие принципы 2006 года» (*Руководящие принципы национальных кадастров парниковых газов МГЭИК 2006 года*), стр. 16. Ссылка: www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_1_Ch1_Introduction.pdf.

Рис. 4
Методологические основы разработки Глобального набора

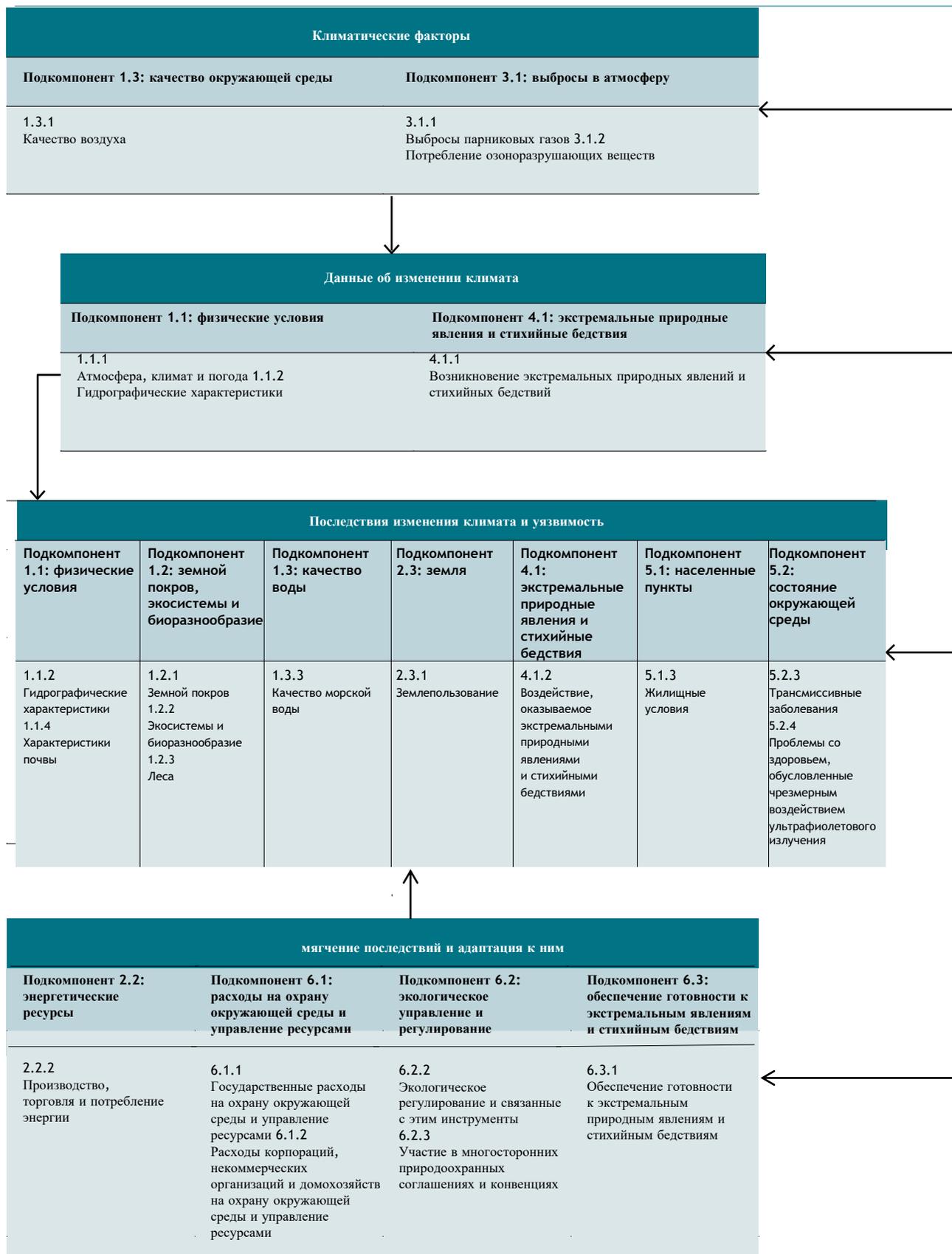


МГЭИК, Четвертый оценочный отчет (2007 г.)



Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС 2013 года)

Рис. 5
Иллюстрации к темам, связанным с изменением климата, которые представлены в главе 5 БПРСОС 2013 года



31. Глобальный набор охватывает прежде всего биофизические показатели и статистику, а также деятельность человека и социальные и институциональные аспекты, связанные с изменением климата. Связь между политикой и статистикой обеспечивается с учетом статей Парижского соглашения и последующих решений Конференции Сторон, действующей в качестве Совещания Сторон Парижского соглашения (обозначается аббревиатурой «СМА» в номере решения), а также соответствующих показателей достижения Целей в области устойчивого развития и показателями, предусмотренными Сендайской рамочной программой.

32. Пять областей политики МГЭИК охватывают 34 темы. В каждой области перечислены наиболее важные показатели, используемые для описания различных тем, что обеспечивает странам комплексный и сбалансированный подход к разработке национальных программ по сбору статистики изменения климата. Сюда также включены статистические данные, в отношении которых была определена четкая методология. Другими словами, Глобальный набор содержит 158 показателей и 190 статистических данных. Цель такой структуры заключается в обеспечении сбалансированного охвата показателей и статистики, а также создании направления для разработки политики (например, с учетом факторов, смягчения последствий, адаптации к ним и других аспектов). Кроме того, эта структура призвана помочь странам в отборе и определении приоритетности статистических данных и показателей, имеющих наибольшее значение в конкретной стране.

33. Метаданные по каждому показателю и статистике включают следующие детали, которые указываются в разных полях.

- **Показатель:** см. определение, приведенное в БПРСОС 2013 (стр. 7): «Экологические показатели используются для обобщения и представления комплексной статистики окружающей среды и других статистических данных в простой, прямой, ясной и приемлемой форме... они могут выражаться, например, в виде долей, коэффициентов или пропорций, и базироваться на разных уровнях агрегирования данных». Показатели используются для разработки и мониторинга национальной климатической политики и международных требований к отчетности, в частности, тех, которые предусмотрены Парижским соглашением.
- **Статистика:** см. определение, приведенное в БПРСОС 2013 (стр. 7): «Экологическая статистика — это данные об окружающей среде, которые были структурированы, обобщены и агрегированы в соответствии со статистическими методами, стандартами и процедурами». Статистика используется, во-первых, в целях предоставления странам с менее развитыми статистическими системами более простых возможностей организации мониторинга климата на базе официальной статистики, во-вторых, в целях формирования статистических данных, необходимых для компиляции показателей (на уровнях 1 и 2), а в-третьих, в целях подготовки материалов для дальнейшей разработки статистическим данным (в полях метаданных выделено 9 таких объектов с пометкой «эквивалентно показателю»); статистика и связанные с ней метаданные в полной мере описаны в цитируемом методологическом источнике (к примеру, зачастую речь идет о показателях достижения Целей в области устойчивого развития и показателях, предусмотренных Сендайской рамочной программой: в списках метаданных выделен 21 такой объект с пометкой «см. исходный источник в метаданных»).
- **Область:** схематическая структура, разработанная МГЭИК, которая описывает процесс изменения климата в виде последовательности явлений с учетом факторов, воздействия, уязвимости, смягчения последствий и адаптации к ним. Эти явления рассматриваются в составе пяти областей верхнего уровня в Глобальном наборе. Для каждого показателя выбирают одну из пяти областей МГЭИК, но некоторые из них можно также отнести к одной или нескольким дополнительным областям.
- **Тема:** как указано в БПРСОС 2013 (стр. 3), учитывая типы данных и источники статистики, необходимые для их описания, статистические темы представляют собой поддающиеся количественной оценке аспекты областей.

- **Признак:** общие ключевые слова, которые используются для идентификации показателей и обеспечения удобства поиска и навигации. Признаки были введены с целью упростить поиск по 158 показателям и 190 статистическим данным.
- **Статья Парижского соглашения:** соответствие между показателями или статистическими данными и статьями Парижского соглашения, определяющими требования к отчетности.
- **Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения:** соответствие между показателями или статистическими данными и решениями, принятыми в рамках рабочей программы Парижского соглашения, утвержденной в г. Катовице,²³ которая вводит требования к отчетности, основанные на конкретных механизмах, процедурах и руководствах, с целью повышения прозрачности.
- **БПРСОС 2013 года:** соответствие между статистикой и БПРСОС 2013 (включены коды из БПРСОС 2013 года). Если совпадение не дословное, в квадратных скобках ставится указание «аналогично». В случае, если предлагаемая статистика по климату фактически включена в статистику БПРСОС 2013 года (основанную на классификации), в квадратных скобках ставится указание «часть».
- **Цели в области устойчивого развития:** соответствие между показателями и показателями достижения Целей в области устойчивого развития (включены коды показателей достижения Целей в области устойчивого развития). Если совпадение не дословное, в квадратных скобках ставится указание «аналогично». В случае, если связь с показателем достижения Целей в области устойчивого развития носит частичный характер (другими словами, применяются только некоторые определения или другие детали метаданных), в квадратных скобках ставится указание «связано с».
- **Сендайская рамочная программа:** соответствие между показателями и показателями, предусмотренными Сендайской рамочной программой.
- **Уровень:** определяется с учетом актуальности (с точки зрения изменения климата), методологической обоснованности и доступности данных. Несмотря на то, что актуальность или связь с изменением климата зависит от конкретного показателя, определенная корреляция с этой проблемой была определена для всех показателей, включенных в Глобальный набор. Показатели и статистические данные уровня 1 выделены жирным шрифтом; показатели и статистические данные уровня 2 описаны с помощью обычного шрифта, а показатели и статистические данные уровня 3 выделены курсивом. Уровни были определены следующим образом:
 - Показатели уровня 1 являются актуальными, методологически обоснованными, и по ним имеются соответствующие данные (что должно быть подтверждено более 50 процентов стран, предоставивших ответы для глобальной консультации). Однако это правило не применялось по отношению к показателям достижения Целей в области устойчивого развития, включенным в Глобальный набор, поэтому здесь используются исходные уровни, связанные с показателями достижения Целей в области устойчивого развития.²⁴
 - Показатели уровня 2 являются актуальными, методологически обоснованными, и по ним имеются соответствующие национальные данные (что должно быть подтверждено менее 50 процентов стран, предоставивших ответы для глобальной консультации). Однако это правило не применялось к показателям достижения Целей в области устойчивого развития, включенным в Глобальный набор, поэтому здесь используются исходные уровни показателей достижения Целей в области устойчивого развития.²⁵
 - Показатели уровня 3 актуальны, но не являются методологически обоснованными, и по ним могут отсутствовать данные, связанные с конкретной страной.
- **Определение:** краткие определения, по большей части основанные на международных статистических указаниях. После определения в квадратных скобках указывается его источник. В случаях, когда речь идет о модификации или адаптации исходного определения, ставится указание «на основе». Несмотря на то, что определения предусмотрены для всех показателей и статистических данных, только те из них, которые относятся к уровням 1 и 2, основаны на международных статистических указаниях (исключениями являются определения, например, связанные с метеорологией,

²³ Подробная информация касательно требований к отчетности указана в решении 5/СМА.3 Конференции Сторон, действующей в качестве Совещания Сторон Парижского соглашения.

²⁴ Уровни показателей достижения Целей в области устойчивого развития актуальны по состоянию на январь 2022 года (период, непосредственно предшествующий принятию Глобального набора в марте 2022 года). Следует отметить, что с того времени уровни, связанные с некоторыми из этих показателей, были пересмотрены. Информация о текущей классификации уровней, связанных с показателями достижения Целей в области устойчивого развития, представлена по ссылке: <https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/tier-classification/>.

²⁵ Там же.

биоразнообразием или другими тематическими областями, в которых используемые методы являются достаточно надежными, даже если на них не распространяется официальная статистика). Что касается показателей и статистических данных уровня 3, определения зачастую берутся из источников, не связанных со статистикой, создаются экспертами или носят недостаточно четкий характер.

- **Актуальность:** связь показателей с общими аспектами изменения климата (что в основном определяется на основании оценок МГЭИК).
- **Национальные источники данных:** указание на национальные учреждения (включая национальные статистические службы, отраслевые министерства и администрации), которые могут генерировать соответствующие данные или информационные продукты, включая статистику, показатели и счета.
- **Тип источника данных:** указывает на характер сбора данных по одной из шести категорий, предусмотренных БПРСОС 2013 года (стр. 12):
 - переписи;
 - выборочные обследования;
 - административные документы;
 - дистанционное зондирование и тематическое картографирование;
 - системы мониторинга;
 - научно-исследовательские и специальные проекты.

Кроме того, была добавлена категория «Кадастр» (отсутствует в БПРСОС 2013 года), применимая к выбросам ПГ, а также показателям и статистическим данным, связанным с лесами.

- **Периодичность:** периодичность обновления показателей или статистических данных (раз в год, раз в два или три года, раз пять или десять лет).
- **Категория измерения:** обобщенные единицы, используемые для отображения показателей или статистических данных (площадь, длина, масса, объем и т. д.).
- **Методы расчета и компиляции:** краткая информация, включая формулы для составления показателей или сведения о получении статистики на основании необработанных данных. Однако на данном этапе это поле невозможно заполнить для всех показателей.
- **Международный источник первичных данных:** указание на то, какие международные организации получают информацию из стран по предлагаемым показателям или статистическим данным.
- **Международный источник первичных данных, описание:** описание процесса сбора данных (информационный канал или код данных).
- **Международный источник первичных данных, URL-адрес:** унифицированный указатель ресурса (URL-адрес), который содержит данные.
- **Тип:** соответствует описанию типа данных, предусмотренному Целями в области устойчивого развития, и служит указанием на то, что данные были получены странами (С), скорректированы по странам (СА), являются оценочными (Е), относятся к глобальному мониторингу (G), были смоделированы (М), являются нерелевантными (N) или недоступными (NA).
- **Международные источники вторичных данных:** указания на международные организации, которые распространяют данные, полученные из первичных источников.
- **Прочие данные:** сюда относятся данные о показателе или статистике, которые могут быть получены с помощью той же или аналогичной методологии (определения), но не на уровне страны (могут быть смоделированы на глобальном или региональном уровне).
- **Потенциальные уровни агрегации и масштабы:** это предлагаемые уровни отчетности и агрегации, которые позволяют описать показатель с учетом необходимых деталей.

- **Методологическое руководство:** включает ссылки на применимые на международном уровне и официальные источники данных для показателей уровня 1 и 2. Если речь идет о показателях уровня 3, в этом поле также указываются нестатистические источники. Если совпадение с показателями достижения Целей в области устойчивого развития и показателями ЕЭК не является дословным, в квадратных скобках ставится указание «аналогично». В случае, если связь с показателем достижения Целей в области устойчивого развития или показателем ЕЭК носит частичный характер (другими словами, применяются только некоторые определения или другие детали метаданных), в квадратных скобках ставится указание «связано с».
34. Детали метаданных, касающиеся национальных источников данных, периодичности, категории измерения, потенциальной агрегации и масштабирования, предусмотрены для показателей и статистики на уровнях 1 и 2, но (как правило) не для уровня 3, учитывая отсутствие статистических указаний. Для всех показателей и статистических данных предусмотрены методологические указания и дополнительная информация. В настоящее время статистические данные и показатели Глобального набора на уровнях 1 и 2, которые в основном включают соответствующие показатели достижения Целей в области устойчивого развития, а также показатели, связанные с Сендайской рамочной программой и кадастрами ПГ, сопоставимы на международном уровне. Однако около трети показателей и статистических данных относятся к уровню 3, что может осложнить сопоставление механизмов мониторинга климатического воздействия, мер по смягчению связанного с этим воздействия и адаптации к ним, а также механизмов составления соответствующей отчетности, применяемых разными странами. Решение этой проблемы может заключаться в широком применении Глобального набора.
35. В наиболее подробном виде (с учетом метаданных) Глобальный набор представлен в части II Инструмента самооценки статистических данных и показателей, связанных с изменением климата (ИССДПИК), информация о котором приведена ниже (см. подраздел 4.2.1). Сам инструмент можно скачать по ссылке: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/climate%20change/cisat.cshtml>. Основная структура Глобального набора, охватывающая различные области, темы, показатели, статистику, уровни, ссылки на статьи Парижского соглашения и Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения, представлена в приложении II. В соответствии с рекомендацией, вынесенной Статистической комиссией на пятьдесят третьей сессии, Группа экспертов по статистике окружающей среды должна проверить обновления методологии (в том числе, с учетом уровней) и представить свое решение комиссии до пересмотра Глобального набора²⁶.
36. Далее приведено краткое описание основных статистических методов, используемых для определения статистики и показателей, содержащихся в Глобальном наборе.
- **МГЭИК:** Руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата 2006 года²⁷ (6 показателей и 4 статистических элемента соответствуют показателям МГЭИК)
 - **БПРСОС 2013 года:** Базовые принципы развития статистики окружающей среды и Руководство по Базовому набору показателей статистики окружающей среды (БНПРСОС)²⁸ (10 показателей и 110 статистических данных совпадают с БПРСОС 2013 года дословно либо имеют указание «аналогично» или «связано с»)
 - **Цели в области устойчивого развития:** метаданные, связанные с показателями достижения Целей в области устойчивого развития²⁹ (43 показателя и 8 статистических элементов совпадают с показателями достижения Целей в области устойчивого развития дословно либо имеют указание «аналогично» или «связано с»)
 - **Сендайская рамочная программа:** Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы³⁰ (9 показателей и 3 статистических элемента соответствуют руководящим принципам Сендайской программы)
 - **ЕЭК:** набор метаданных по основным показателям, связанным с изменением климата, который был утвержден Конференцией европейских статистиков³¹ (25 показателей и 10 статистических элементов совпадают с показателями ЕЭК дословно или имеют указание «аналогично» или «связано с»)
 - **МРЭС:** Международные рекомендации по энергетической статистике³² (7 показателей и 17 статистических элементов соответствуют МРЭС)
 - **СЭЭУ-ЦО:** Центральная основа Системы эколого-экономического учета³³ (10 показателей и 13 статистических элементов соответствуют СЭЭУ-ЦО)
- ²⁶ См. E/2022/24, решение 53/116 о статистике изменения климата.
- ²⁷ МГЭИК, «Введение в Руководящие принципы 2006 года» (*Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года*). Ссылка: www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_1_Ch1_Introduction.pdf.
- ²⁸ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, *Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС 2013 года)* (г. Нью-Йорк, 2017 г.). Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>.
- ²⁹ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Хранилище метаданных показателей достижения ЦУР». Ссылка: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.
- ³⁰ Организация Объединенных Наций, *Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы (Женева: МСУОБ ООН, 2015 г.)*. Ссылка: www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030.
- ³¹ ЕЭК. Набор основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием Системы эколого-экономического учета (версия 2.0) (2021 г.). Ссылка: <https://statswiki.unecsc.org/pages/viewpage.action?pageId=285216611>.
- ³² Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, *Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС)* (г. Нью-Йорк, 2018 г.). Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-web.pdf>.
- ³³ Организация Объединенных Наций и прочие агентства, «Центральная основа Системы эколого-экономического учета 2012 года» (г. Нью-Йорк, 2014 г.). Ссылка: <https://seea.un.org/content/seea-central-framework>.

³⁴ Организация Объединенных Наций и другие агентства, «Экспериментальный учет Системы эколого-экономического учета». Официальная публикация; предварительно отредактированная версия, подлежащая официальной проверке (2021 г.). Ссылка: <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.

³⁵ МГЭИК, «Изменение климата, 2007 г.: обобщающий доклад». Вклад рабочих групп I, II и III в разработку Четвертого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (г. Женева, МГЭИК, 2008 г.). Ссылка: www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4_syr_full_report.pdf.

³⁶ МГЭИК, «Приложение I: глоссарий», источник: «Глобальное потепление на 1,5 °C» (специальный доклад МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней и о соответствующих траекториях глобальных выбросов парниковых газов в контексте укрепления глобального реагирования на угрозу изменения климата, а также устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты) (г. Кембридж, Великобритания, и г. Нью-Йорк: Издательство Кембриджского университета, 2018 г.). Ссылка: www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2022/06/SR15_AnnexI.pdf.

- **СЭЭУ-ЭУ:** Экосистемный учет Системы эколого-экономического учета³⁴ (8 показателей и 15 статистических элементов соответствуют СЭЭУ-ЭУ).

37. Далее приведено краткое описание пяти областей, связанных с изменением климата, которые были определены МГЭИК (факторы, воздействие, уязвимость, смягчение последствий и адаптация к ним), а также перечень тем, относящихся к каждой из этих областей.

- **Климатические факторы:** изменения концентрации ПГ и аэрозолей в атмосфере, земного покрова и солнечной радиации, которые оказывают влияние на энергетический баланс климатической системы.³⁵ Область включает 26 показателей, сгруппированных по семи темам. Эти показатели имеют большее значение для стран, достигших высокого уровня промышленного развития. Основные источники данных на национальном уровне: учреждения, отвечающие за составление кадастров ПГ, национальные статистические службы, учреждения, отвечающие за подготовку статистику в сфере энергетики, финансов, лесного и сельского хозяйства, а также земельных ресурсов. Основные типы источников данных: кадастры ПГ и лесные кадастры, данные переписи населения и домохозяйств, административные данные, данные дистанционного зондирования, тематического картографирования и мониторинга.

Рассматриваются следующие темы:

- общие выбросы ПГ;
- концентрация ПГ в атмосфере;
- производство, поставка и потребление электроэнергии;
- ископаемые виды топлива;
- население;
- транспорт;
- земельные ресурсы и сельское хозяйство.

- **Воздействия:** влияние, оказываемое изученными рисками на природные и антропогенные системы, при условии, что эти риски обусловлены сочетанием угроз, связанных с климатом (включая экстремальные погодные и климатические явления), воздействием и уязвимостью. Как правило, речь идет о влиянии на качество жизни, источники средств к существованию, здоровье и благополучие, экосистемы и виды, экономические, социальные и культурные активы, услуги (включая экосистемные услуги) и инфраструктуру. Как указано в глоссарии к специальному докладу МГЭИК о глобальном потеплении, «Воздействия могут именоваться последствиями или результатами и могут быть неблагоприятными или благоприятными». ³⁶ Область включает 54 показателя, сгруппированных по 12 темам. Показатели в этой области имеют большое значение для всех стран, но наиболее актуальными они являются для малых островных развивающихся государств, развивающихся и наименее развитых стран. Эта область охватывает самый широкий спектр тем, рассматриваемых в рамках Глобального набора, в связи с чем в процессе сбора данных и компиляции соответствующих показателей участвует больше национальных учреждений. Основные источники данных на национальном уровне: учреждения, специализирующиеся, помимо прочего, на стихийных бедствиях, сельском и лесном хозяйстве, метеорологии, океанографии, водных ресурсах, здравоохранении, биоразнообразии, рыболовстве, туризме и транспортной статистике. Основные типы источников данных: лесные кадастры, системы мониторинга, данные дистанционного зондирования и тематического картографирования, административные данные и результаты обследований.

Рассматриваются следующие темы:

- влияние, оказываемое изменением климата на сельскохозяйственное производство;
- районы, затронутые изменением климата;

- пресноводные ресурсы;
- опасные явления и стихийные бедствия;
- изменение климата и здоровье человека;
- данные об изменении климата;
- состояние почвы;
- распространение и статус видов;
- распределение и статус экосистем;
- производство и потребление материалов;
- воздействие, оказываемое изменением климата на транспортную и критически важную инфраструктуру;
- воздействие, оказываемое изменением климата на туризм.

- **Уязвимость:** это степень подверженности системы неблагоприятному воздействию, обусловленному изменением климата (в том числе, изменчивостью климата и экстремальными явлениями), или ее неспособности противостоять такому влиянию. В соответствии с определением, представленным в Третьем докладе об оценке МГЭИК, «уязвимость отражает характер, масштаб и скорость изменения климата, которому подвергается система, а также степень ее чувствительности и ее адаптационный потенциал».³⁷ Область включает 28 показателей, сгруппированных по пяти темам. Показатели в этой области более актуальны для малых островных развивающихся государств, развивающихся и наименее развитых стран. Как показывает количество показателей на уровне 3, эта область является менее статистически развитой и требует существенной методологической доработки. Основные источники данных на национальном уровне (помимо прочих): учреждения, отвечающие за статистику в области здравоохранения, продовольствия, биоразнообразия, лесного хозяйства, стихийных бедствий и сельского хозяйства. Данные, подготовленные национальной статистической службой, также необходимы для компиляции ряда показателей, в частности тех, которые касаются уязвимых групп населения в стране. Основные источники данных: лесные кадастры и кадастры биомассы, данные переписи населения и домохозяйств, административные данные, данные дистанционного зондирования, тематического картографирования и мониторинга.

Рассматриваются следующие темы:

- водная безопасность, продовольственная безопасность и сельское хозяйство;
- уязвимые виды, экосистемы и экосистемные услуги;
- здания и инфраструктура, уязвимые к изменению климата;
- уязвимая группа населения;
- район страны, уязвимый к изменению климата.

- **Смягчение последствий (изменения климата):** это «вмешательство человека с целью сокращения выбросов или увеличения числа поглотителей парниковых газов». Внимание: речь идет, в том числе, о системах удаления углекислого газа (см. глоссарий к специальному докладу МГЭИК о глобальном потеплении). Эта область включает 18 показателей, сгруппированных по трем темам. Показатели в этой области более актуальны для развитых и высокоразвитых стран, а также для стран, обладающих обширной территорией и масштабными лесными зонами. Основные источники данных на национальном уровне (помимо прочего): учреждения, занимающиеся инвентаризацией ПГ и лесного хозяйства, национальные статистические службы и учреждения, отвечающие за статистику в области энергетики, финансов и транспорта. К основным типам источников данных относятся кадастры ПГ и лесные кадастры, административные данные, системы дистанционного зондирования, тематического картографирования и мониторинга.

Рассматриваются следующие темы:

- возобновляемые источники энергии;
- политика, стратегии и планы в области смягчения последствий изменения климата;
- технология смягчения последствий изменения климата и связанные с этим практические подходы.

³⁷ МГЭИК, «Изменение климата, 2001 г.: обобщающий доклад». Ссылка: www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/05/SYR_TAR_full_report.pdf.

- **Адаптация:** «В антропогенных системах речь идет о процессе адаптации к фактическому или ожидаемому изменению климата и связанным с этим последствиям с целью смягчения вреда или использования благоприятных возможностей. В природных системах речь идет о процессе адаптации к фактическому изменению климата и связанным с этим последствиям; вмешательство человека может способствовать адаптации к ожидаемому изменению климата и связанным с этим последствиям» (см. глоссарий к специальному докладу МГЭИК о глобальном потеплении). Эта область включает 32 показателя, сгруппированных по семи темам. Показатели в этой области более актуальны для малых островных развивающихся государств, развивающихся и наименее развитых стран. Большинство показателей находятся на уровне 3, поэтому эта область является менее статистически развитой и требует существенной методологической доработки. Основные источники данных на национальном уровне: учреждения, отвечающие за статистику, в том числе, в области труда, финансов, стихийных бедствий, образования, биоразнообразия, водных ресурсов, лесного и сельского хозяйства. Национальные статистические службы также должны взять на себя дополнительные функции, связанные с предоставлением данных в этой области. Примеры типов источников данных: данные переписи населения и домохозяйств, обследования, административные данные, системы дистанционного зондирования и тематического картографирования. Однако, поскольку большинство показателей находятся на уровне 3, в будущем будут определены дополнительные источники.

Рассматриваются следующие темы:

- политика, стратегии и планы в сфере адаптации к изменению климата;
- системы управления рисками, прогнозирования стихийных бедствий и раннего предупреждения;
- информирование и просвещение общественности по вопросам изменения климата;
- зональная адаптация к изменению климата;
- мониторинг изменения климата;
- управление водными ресурсами;
- управление отходами.

Глава 4

Разработка национальной программы по сбору статистики изменения климата

38. Основная цель разработки национальной программы по сбору статистики изменения климата заключается в обеспечении высокоэффективного, прозрачного и стабильного механизма получения таких статистических данных. Этого можно добиться путем включения в национальную статистическую систему всех статистических данных, необходимых для мониторинга изменения климата и связанных с этим последствий, а также для реализации мер по смягчению последствий и адаптации к ним. С этой целью различные темы, связанные с социальной, экономической и экологической областями, следует объединить в рамках статистики изменения климата. Таким образом, национальная программа по сбору статистики изменения климата должна обеспечивать мониторинг политик и мер в области климата, предусмотренных определяемыми на национальном уровне вкладами и национальными планами действий, и способствовать повышению международной сопоставимости достижений в области климатической политики.

4.1. Роль национальных статистических служб, национальных координационных центров и ключевых заинтересованных сторон

4.1.1. Роль национальных статистических служб

39. Ключевая роль национальных статистических управлений заключается в руководстве процессами расширения и консолидации национальной статистической системы за счет включения в нее статистики изменения климата, что, помимо прочего, предусматривает разработку параметров, определяющих официальную статистику, а также применение критериев и стандартов для составления, проверки и распространения официальных статистических данных по климату. При реализации этих процессов в новых областях статистики, например, связанных с окружающей средой и изменением климата, могут возникнуть определенные проблемы. Это потребует организации непрерывных процедур оценки, обучения и обмена передовым опытом.

40. Основным инструментом, используемым для преобразования неофициальных и альтернативных данных и статистики в официальную статистику, являются основополагающие принципы официальной статистики. Общее описание этих принципов приведено в Справочнике по организации и регулированию национальных статистических систем.³⁸ Ниже они представлены в адаптированном виде.³⁹ Там, где необходимо, были добавлены дополнительные разъяснения касательно их применимости в области, связанной с изменением климата.

Принцип 1 гласит, что официальные статистические данные о положении дел в экономической, демографической, социальной и экологической областях должны собираться и распространяться официальными статистическими учреждениями в интересах реализации права граждан на общедоступную информацию. Изменение климата представляет собой сквозную тему для всех этих областей.

Принцип 2 гласит, что статистические учреждения должны принять решение о методах и процедурах, руководствуясь сугубо профессиональными соображениями, включая научные принципы и нормы профессиональной этики. Факторы научной неопределенности, потребность в разработке сценариев и критическое значение процесса изменения климата обуславливают постоянное изменение ситуации в этой области, что придает ей особую динамичность.

Принцип 3 гласит, что статистические учреждения должны представлять информацию в соответствии с научными стандартами в отношении источников статистических данных, статистических методов и процедур.

³⁸ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, *Справочник по организации и регулированию национальных статистических систем*, 4-е изд., Справочник по организации статистики (г. Нью-Йорк, 2022 г.). Ссылка: <https://unstats.un.org/capacity-development/handbook/index.cshtml>.

³⁹ Текст составлен на основе информации из *Справочника по организации и регулированию национальных статистических систем*; оригинальное описание Основных принципов приведено в резолюции Генеральной Ассамблеи 68/261 от 29 января 2014 года под названием «Основополагающие принципы официальной статистики».

Принцип 4 гласит, что статистические учреждения имеют право представлять комментарии по поводу ошибочной интерпретации и неправомерного использования статистических данных.

Принцип 5 разрешает получать данные из любых источников, включая статистические обследования или административные картотеки. Изменение климата представляет собой область статистики, которая в значительной степени основана на альтернативных, больших данных и других новых источниках данных, что создает определенные проблемы с точки зрения обеспечения качества официальной статистики.

Принцип 6 предусматривает обязательство соблюдать конфиденциальность в отношении статистических данных.

Принцип 7 предписывает обнародование информации о законах, положениях и мерах, в соответствии с которыми функционируют статистические системы.

Принцип 8 подчеркивает важность координации между статистическими учреждениями внутри стран.

Принцип 9 содержит рекомендацию об использовании международных концепций, классификаций и методов статистическими учреждениями в каждой стране.

Принцип 10 содержит рекомендацию об организации двустороннего и многостороннего сотрудничества в области статистики, поскольку это способствует совершенствованию систем официальной статистики во всех странах.

4.1.2. Роль национальных координационных центров

41. Действуя через НКЦ РККИК ООН,⁴⁰ функции которых, как правило, выполняют министерства по охране окружающей среды, сохранению климата или министерства иностранных дел, страны обязаны регулярно отчитываться перед Рамочной конвенцией об изменении климата касательно планов по достижению климатических целей, предусматривающих реализацию ряда национальных политик и мер.

42. Другими словами, политики или стратегии в области изменения климата должны быть направлены на:

- продвижение национальных мер по снижению уязвимости страны, обусловленной изменением климата;
- повышение степени адаптации сообществ к изменению климата или их способности смягчать связанные с этим последствия;
- эффективное содействие сокращению выбросов ПГ;
- разработку моделей поведения, способствующих борьбе с изменением климата на всех уровнях;
- совершенствование принципов публикации информации об изменении климата с учетом существующих условий, процедур и руководящих принципов и с использованием необходимых инструментов;
- учреждение национальной системы измерения, отражения в отчетности и проверки (ИООП), а также расширенной рамочной системы обеспечения транспарентности. Расширенные рамки для обеспечения транспарентности, предусмотренные Парижским соглашением, должны быть заменены на систему ИООП, введенную Рамочной конвенцией об изменении климата и Киотским протоколом.

4.1.3. Роль других ключевых заинтересованных сторон

43. Другими ключевыми заинтересованными сторонами являются составители данных, представляющие департаменты различных министерств и национальных учреждений. В качестве национальных заинтересованных сторон могут выступать правительственные организации, полугосударственные предприятия, частные структуры, научные учреждения, исследовательские, неправительственные организации и другие уполномоченные органы при условии, что это будет сочтено целесообразным для конкретной страны. У этих заинтересованных сторон может возникнуть потребность в освоении рамок и инструментов, применяемых в официальной статистике, а также в получении дальнейших рекомендаций по разработке статистики окружающей среды.

⁴⁰ Секретариат РККИК ООН создал сеть НКЦ РККИК ООН для осуществления деятельности, предусмотренной Конвенцией, Киотским протоколом и Парижским соглашением. Подробная информация о НКЦ РККИК ООН доступна по ссылке: <https://unfccc.int/process/parties-non-party-stakeholders/parties/national-focal-point>.

4.1.4. Взаимодействие между национальной статистической службой, национальным координационным центром и ключевыми заинтересованными сторонами

44. Глобальные консультации и опыт, которым страны обмениваются во время совещаний Группы экспертов по статистике окружающей среды,⁴¹ встреч экспертов ЕЭК для составителей и пользователей статистических данных, связанных с изменением климата,⁴² и других мероприятий, выявили необходимость в укреплении сотрудничества между национальными статистическими службами и НКЦ РККИК ООН⁴³ в большинстве стран. При этом стоит отметить, что национальные статистические службы все чаще принимают участие в процессах разработки национальной политики в области климата и представления соответствующей отчетности, что также предусматривает составление кадастров ПГ.

45. До настоящего времени основная функция национальных статистических служб заключалась в оценке потребностей и пробелов в данных, а также распространении информации о преимуществах применения официальной статистики в тех областях, которые в настоящее время затрагивают аспекты, связанные с общественным доверием, транспарентностью и качеством.

46. НКЦ РККИК ООН необходимо понять, как извлечь выгоду из сотрудничества с национальными статистическими службами, в частности, в сфере оценки воздействий, уязвимости и адаптации к изменению климата, поскольку многие соответствующие показатели по-прежнему требуют получения данных о положении дел в социальной, экономической, демографической и других областях от вышеуказанных служб.

47. Укрепление сотрудничества между национальными статистическими службами, НКЦ РККИК ООН и ключевыми заинтересованными сторонами должно быть подтверждено созданием более оперативной системы ИООП и расширенных рамок для обеспечения транспарентности в стране.

48. В следующих вставках приведена информация о вариантах участия национальных статистических служб в деятельности, связанной с изменением климата, в разных странах.

⁴¹ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Группа экспертов по статистике окружающей среды». Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml.

⁴² ЕЭК, «Встречи, посвященные статистике изменения климата». Ссылка: <https://unece.org/statistics/climate-change/meetings>.

⁴³ РККИК ООН, «Национальные координационные центры». Ссылка: <https://unfccc.int/process/parties-non-party-stakeholders/parties-national-focal-point>.

Вставка 1

Развитие статистики изменения климата в Армении

В 2020 году при поддержке Статистического отдела ЕЭК для Армении была разработана дорожная карта по развитию статистики, связанной с изменением климата. С этим документом можно ознакомиться по ссылке: www.armstat.am/file/doc/99525613.pdf. Это было первое исследование, проведенное в Армении с целью оценки текущего состояния национальной системы статистики изменения климата. Меры по развитию этой системы и связанные с этим приоритеты стали эталонным инструментом для разработки будущей политики в области изменения климата. С 2021 года представители Статистического комитета Республики Армения (Армстат) участвуют в деятельности рабочих групп, реализуемой в четырех целевых областях, которые охватывают глобальные вопросы, связанные с изменением климата: смягчение последствий изменения климата, адаптация к ним, финансирование и повышение эффективности международного сотрудничества. Координация этих рабочих групп осуществляется Министерством окружающей среды.

В рамках проекта Глобального экологического фонда, реализуемого на базе Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), который предусматривает создание национального механизма обеспечения транспарентности в Армении в соответствии с Парижским соглашением, был проведен однодневный семинар по проблемам доступности и обеспечения качества статистических данных, включаемых в доклад страны об изменении климата. Во время семинара между заинтересованными сторонами и группами экспертов состоялись дискуссии касательно показателей, необходимых для выполнения Арменией обязательства по представлению национальных докладов в соответствии с Рамочной конвенцией об изменении климата, составления перечня показателей, подлежащих усовершенствованию, и рамок запланированной работы. Глобальный набор был переведен на армянский язык и предоставлен Армстатом, а также участниками проекта.

Источник: Статистический комитет Республики Армения, www.armstat.am.

Вставка 2**Отдел по вопросам, связанным со статистикой окружающей среды и изменением климата, Статистической службы Маврикия**

Статистическая служба Маврикия контролируется Министерством финансов, экономического планирования и развития. В ней хранятся все официальные статистические данные, полученные в стране. Этот орган занимается сбором, компиляцией, анализом и распространением статистических данных и соответствующей информации о мерах, принимаемых на Маврикии в социальной, демографической, экономической и финансовой сфере, с целью удовлетворения потребностей представителей государственного и частного сектора. В 2012 году Статистическая служба Маврикия начала использовать специальный стандарт распространения данных, предложенный МВФ.

- Кодекс практики по подготовке официальной статистики Маврикия основан на основополагающих принципах официальной статистики Организации Объединенных Наций и ценностях Африканской статистической хартии. Закон, регулирующий деятельность Статистической службы Маврикия, обязывает учреждения государственного сектора, предприятия и домохозяйства, а также общественность в целом предоставлять данные для статистических целей по запросу соответствующих органов.
- По запросу ряда государственных министерств, составленных с целью обеспечить удовлетворение их потребностей в отчетности и создание статистических материалов для текущей разработки политики и принятия решений, сотрудники Статистической службы Маврикия должны направляться в статистические подразделения, учрежденные на базе отраслевых министерств, для прямого консультирования соответствующих ведомств по всем статистическим вопросам.
- Эти внутренние статистические подразделения участвуют во многих видах деятельности, финансируемых министерствами, в том числе, в процессах обучения, семинарах, проектах и других мероприятиях, в которых учитываются, помимо прочего, логистические условия, например, наличие офисных помещений, столов, компьютеров, а в некоторых случаях даже персонала (в частности, вспомогательного персонала). При этом оплату труда статистического персонала по-прежнему контролирует национальная статистическая служба.
- Специальные проекты, например, предусматривающие принятие приемлемых на национальном уровне мер по смягчению последствий изменения климата и наращивание потенциала для обеспечения транспарентности, которые реализуются Министерством окружающей среды, управления твердыми отходами и борьбы с изменением климата, финансируются Глобальным экологическим фондом. Речь идет, в том числе, о найме консультантов, менеджеров и координаторов проектов, проведении семинаров, наращивании потенциала и обучении, организации встреч заинтересованных сторон и предоставлении оборудования. Отдел по вопросам, связанным со статистикой окружающей среды и изменением климата, Статистической службы Маврикия оказывает содействие Министерству путем предоставления статистических данных.
- Отдел по вопросам, связанным со статистикой окружающей среды и изменением климата, распространяет данные с помощью следующих публикаций:
 - Сборник статистики окружающей среды (Digest of Environment Statistics): ежегодная публикация, основанная на БРПСОС 2013 года, которая объединяет в одном томе все данные, относящиеся к окружающей среде;
 - «Статистика окружающей среды: экономический и социальный показатели (ESI)» (Economic and Social Indicator (ESI), Environment Statistics): ежегодная публикация, предназначенная для оперативного распространения основных статистических данных по окружающей среде в ожидании публикации подробного сборника или докладов;
 - серии выпусков статистики окружающей среды за прошлые периоды, которые ежегодно загружаются на веб-сайт Статистической службы Маврикия после выхода Сборника статистики окружающей среды. Они содержат статистические данные, относящиеся к 1993 году, и охватывают области, связанные с температурой, количеством солнечных часов, выбросами ПГ, очисткой сточных вод, удалением твердых отходов и лесными районами;
 - специальные доклады, в том числе охватывающие учет водных ресурсов за 2013, 2015 и 2018 годы и эколого-экономический учет за 2012 год.

Большинство публикаций Статистической службы Маврикия доступны на соответствующем веб-сайте: <https://statsmauritius.govmu.org>. Помимо этих публикаций, Отдел по вопросам, связанным со статистикой окружающей среды и изменением климата, также отвечает на запросы о предоставлении информации, поступающие от международных, национальных организаций (представляющих государственный и частный сектор), научного сообщества и широкой общественности.

Источник: Статистическая служба Маврикия, <https://statsmauritius.govmu.org/SitePages/Index.aspx>.

Вставка 3**Доклады по парниковым газам и связанным с ними кадастрам, представленные Статистической службой Финляндии**

Регулярное составление и распространение полноценного Глобального набора на национальном уровне требует выделения значительных ресурсов и постоянного взаимодействия между несколькими организациями, занимающимися подготовкой данных, статистики и информации. В Финляндии задачи национальной статистической службы (Статистической службы Финляндии) (www.stat.fi/index_en.html) включают сбор статистики и отчетов о социальных условиях, а также согласование и развитие национальной статистической системы в сотрудничестве с другими государственными должностными лицами. В соответствии с Законом о климате* Статистическая служба Финляндии также выступает в качестве национального органа, несущего общую ответственность в связи с инвентаризацией выбросов ПГ и подготовкой соответствующей отчетности (<https://stat.fi/en/statistics/khki>). Статистическая служба Финляндии занимается составлением национальных сообщений и двухгодичных докладов, предусмотренных Рамочной конвенцией об изменении климата, в которых описываются последствия изменения климата, политики и меры, нацеленные на их смягчение и адаптацию к ним, а также прогресс в выполнении обязательств по смягчению последствий. Кроме того, важной частью этих докладов является информация, проанализированная Министерством иностранных дел с целью поддержки усилий развивающихся стран по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним. Сведения о финансовом вкладе страны в оперативные органы финансового механизма, предусмотренного Рамочной конвенцией об изменении климата, а также содействии, оказываемом ей через двусторонние, региональные и другие многосторонние каналы, дополняются информацией о поддержке процессов передачи технологий и наращивания потенциала. Прочие задачи Отдела инвентаризации ПГ Статистической службы Финляндии включают экспертную поддержку лиц, ответственных за принятие решений, в вопросах, связанных с выбросами и абсорбцией, а также подготовку информации, необходимой для разработки мер по смягчению последствий и мониторинга результатов, достигнутых в этой области.

Возложение ответственности в связи с инвентаризацией ПГ на национальную статистическую службу Финляндии принесло следующие положительные результаты:

- получение оценок выбросов по энергетическим и промышленным процессам внутри страны;
- тесное сотрудничество со внутренними экспертами по энергетической статистике;
- создание возможностей для учета экологических счетов и статистики по отходам на внутреннем уровне;
- доступ к данным, собранным для административных целей, в том числе к различным реестрам и данным мониторинга, необходимым для получения экологических разрешений; доступ обеспечивается Законом о статистике;
- поддержка существующих процедур, регулирующих конфиденциальность информации и публикацию статистических данных;
- сотрудничество с организациями, занимающимися составлением оценок кадастров ПГ, в секторах, не связанных с энергетикой и промышленными процессами; сотрудничество укрепляется благодаря регулярному обновлению соглашений, заключенных между соответствующими организациями и Статистической службой Финляндии;
- независимость и стабильность позиции национальной статистической службы, что упрощает доступ к данным и обеспечивает их надежное архивирование;
- сотрудничество с экспертными организациями и профильными министерствами.

Статистическая служба Финляндии отвечает за компиляцию показателей достижения Целей в области устойчивого развития, что требует взаимодействия с различными организациями, предоставляющими необходимые данные и статистику. Кроме того, регулярное получение и развитие Статистической службой Финляндии статистических данных о положении дел в экономической и социальной области, а также статистических данных о выбросах, энергетике и экологическом учете позволяют создать прочную основу для подготовки обширных наборов показателей, таких как Глобальный набор, с использованием данных, экспертных знаний и сетей. Консолидация большого объема информации о факторах, выбросах, воздействиях, смягчении последствий изменения климата и адаптации к ним в рамках единого набора данных позволит использовать его в нескольких целях, в том числе связанных с планированием и мониторингом национальной стратегии в области энергетики и климата, а также других многочисленных стратегий и программ.

Вставка 3 (продолжение)

Глобальные консультации по разработке предварительной версии Глобального набора, состоявшиеся в Финляндии в 2021 году, координировались Статистической национальной службой этой страны. Организации, внесшие значительный вклад в совещания: Институт природных ресурсов Финляндии (www.luke.fi/en/statistics), Финский институт изучения окружающей среды (www.syke.fi/en-US), Финский институт здравоохранения и социального благополучия (<https://thl.fi/en/web/thlfi-en/statistics-and-data>), Финский метеорологический институт (<https://en.ilmatieteenlaitos.fi/>), Министерство сельского и лесного хозяйства (<https://mmm.fi/en/frontpage>), Министерство иностранных дел (<https://um.fi/climate-smart-foreign-policy>), Министерство экономического развития и занятости (<https://tem.fi/en/energy-and-climate-strategy>) и Министерство внутренних дел (<https://intermin.fi/en/frontpage>). Эти организации выполняют основные функции в процессе составления Глобального набора для Финляндии. В настоящее время у них отсутствует доступ к средствам, которые могли бы выделяться для этой цели, в связи с чем потребуются заключение соответствующих соглашений о финансировании и сотрудничестве. Несмотря на доступность определенных данных по двум третям переменных, имеющих отношение к Финляндии, существует необходимость в обеспечении непрерывности процесса сбора данных и взаимодействия, а также выделении достаточных ресурсов. Для того, чтобы обеспечить регулярное внедрение и составление Глобального набора, эти меры следует включить в краткосрочные и среднесрочные планы, используемые организациями-участниками. С точки зрения реализации всех преимуществ, предусмотренных Глобальным набором, важное значение также имеет распространение Глобального набора и продвижение концепции его дальнейшего применения.

Источник: Статистическая служба Финляндии, www.stat.fi/index_en.html.

* См. <https://ym.fi/en/the-reform-of-the-climate-change-act>; www.tilastokeskus.fi/meta/lait/2013_tilastolaki_en.pdf.

Вставка 4

Согласование кадастров парниковых газов Институтом статистики Турции

Турция ратифицировала Парижское соглашение в октябре 2021 года, заявив о намерении реализовывать его с позиции развивающейся страны и в рамках определяемого на национальном уровне вклада при условии, что Соглашение и предусмотренные им механизмы не будут ущемлять ее право на экономическое и социальное развитие. Подготовка кадастров ПГ ведется Турцией с 2006 года. Ежегодно соответствующие данные предоставляются Рамочной конвенции об изменении климата до 15 апреля на основании документа под названием «Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторонами, включенными в приложение I к Конвенции. Часть I: руководящие принципы РКИК ООН для представления информации о годовых кадастрах». Годовые кадастры включают национальный доклад и общие таблицы отчетности. Последний национальный доклад по кадастру содержит оценки выбросов и абсорбции ПГ по стране за период с 1990 по 2020 гг. Он доступен по ссылке: <https://unfccc.int/documents/461926>.

Институт статистики Турции (ТуркСтат), выступающий в качестве национальной статистической службы, представляет собой учреждение, отвечающее за составление национального кадастра ПГ, который создается рабочей группой по инвентаризации выбросов ПГ при Координационном совете по вопросам изменения климата Турции. Кроме того, в соответствии с решением, принятым Координационным советом в 2009 году, ТуркСтат координирует деятельность этой рабочей группы и действует в качестве национального координатора инвентаризации в Турции. В настоящее время этот совет именуется Координационным советом по вопросам изменения климата и адаптации. Он участвует в подготовке комплексного закона о климате, который также изменит структуру рабочих групп, созданных ранее.

Подготовка кадастра является обязанностью Рабочей группы по инвентаризации выбросов парниковых газов, в состав которой входят следующие учреждения: ТуркСтат, Министерство

энергетики и природных ресурсов, Министерство транспорта и инфраструктуры, Министерство окружающей среды, градостроительства и изменения климата и Министерство сельского и лесного хозяйства.

На ТуркСтат также возложена ответственность в связи с подготовкой статистики по выбросам ПГ, которая должна служить основой для создания национального кадастра ПГ в рамках Программы официальной статистики. Программа официальной статистики, основанная на законе Турции № 5429, охватывает пятилетний период и предусматривает определение основных принципов и стандартов, регулирующих подготовку и распространение официальной статистики, а также получение надежных, своевременных, транспарентных и объективных данных, требуемых на национальном и международном уровнях. Статистические данные и показатели, связанные с изменением климата, уже включены в последнюю Программу официальной статистики на период с 2022 по 2026 гг. в качестве новой темы, и в настоящее время ведется подготовка к будущей работе в этом направлении, которая также координируется ТуркСтатом.

Источник: Институт статистики Турции, www.tuik.gov.tr/Home/Index.

4.2. Оценка и реализация Глобального набора

4.2.1. Оценка имеющихся и необходимых ресурсов

49. Национальным статистическим службам рекомендуется в тесном сотрудничестве с НКЦ РКИК ООН организовать и инициировать оценку имеющихся и необходимых ресурсов с использованием ИССДПИК.⁴⁴ Этот инструмент предоставляет государствам-членам Организации Объединенных Наций возможность выполнить тщательную и подробную оценку статистических данных и показателей, включенных в Глобальный набор, с целью определить приоритетность показателей и статистики, являющихся актуальными на национальном уровне. Этот инструмент включен в пакет, аналогичный Инструменту самооценки статистики окружающей среды (ИССОС), основанному на БПРСОС 2013 года.⁴⁵ Он состоит из двух частей, а также содержит подтверждающие метаданные из Глобального набора.

50. Часть I ИССДПИК посвящена общей институциональной и организационной структуре национальной статистики в стране и конкретной информации, описывающей статистику изменения климата с точки зрения (помимо прочего) политических механизмов, мандатов, институциональной структуры, организации, сотрудничества, ресурсов, международного сотрудничества и использования. Другими словами, в части I представлена информация, представляющая интерес с точки зрения управления и политики, которая охватывает следующие разделы и аспекты.

A. Идентификация учреждений

A1. Имя, фамилия и должность лица и название учреждения, отвечающего за самооценку

A2. Дополнительные участвующие лица и учреждения?

B. Национальные политики и стратегии

B1. Существуют ли национальные политики или стратегии, касающиеся изменения климата?

B2. Имеется ли национальный статистический план/национальная статистическая программа/стратегия (например, национальная стратегия развития статистики (НСРС))?

B3. Включена ли статистика изменения климата в национальный статистический план/национальную статистическую программу/стратегию?

B4. Имеется ли национальный план/национальная программа/стратегия в области статистики изменения климата?

⁴⁴ Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange/cisat.cshml>.

⁴⁵ Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshml>.

C. Организация статистики изменения климата и связанный с этим мандат

- C1. Существует ли учреждение, обладающее правовым мандатом на подготовку или согласование статистики изменения климата?
- C2. Существует ли в национальной статистической службе (НСС) департамент, отдел или подразделение, отвечающий(-ее) за статистику изменения климата?
- C3. Каков статус департамента, отдела или подразделения, отвечающего за статистику изменения климата, в НСС?
- C4. Существуют ли национальные учреждения (например, Министерство окружающей среды, Метеорологическое управление, Министерство водных ресурсов и т. д.), отвечающие за сбор статистики или информации об изменении климата?

D. Подготовка и представление статистических данных об изменении климата

- D1. Участвует ли НСС в настоящее время в подготовке кадастра ПГ страны в рамках обязательств по представлению отчетности, предусмотренных РКИК ООН, и/или национальных докладов, подлежащих передаче на рассмотрение РКИК ООН (например, национальных сообщений (НС) и двухгодичных докладов (ДД) для Сторон, включенных в приложение I; и национальных сообщений (НС) и двухгодичных докладов, содержащих обновленную информацию (ДДОИ) для Сторон, не включенных в приложение I)?
- D2. Будет ли НСС участвовать в подготовке новых двухгодичных докладов по вопросам транспарентности (ДДТ), предусмотренных Парижским соглашением?
- D3. Получала ли НСС запросы от составителей кадастров ПГ о предоставлении конкретных данных, необходимых для этой цели, которые НЕ могли быть удовлетворены (к примеру, запросов, в которых речь шла о статистике в области энергетики, промышленности, сельского хозяйства, транспорта, отходов)?
- D4. Какие сведения/данные/статистические данные, касающиеся адаптации, были или могут быть предоставлены НСС для использования при подготовке национальных докладов (включая национальные планы в области адаптации (НПА), предусмотренные РКИК ООН, или сообщения по вопросам адаптации, предусмотренные Парижским соглашением)?
- D5. Разработала ли НСС какие-либо специализированные обследования, посвященные изменению климата, или соответствующие модули в рамках переписей/обследований?
- D6. Если да, пожалуйста, укажите названия этих обследований и предоставьте ссылки на специализированные веб-сайты и итоговые отчеты.
- D7. Подготовила и распространила ли НСС статистические данные об изменении климата в печатном, электронном виде или в режиме онлайн?
- D8. Осуществляло ли какое-либо другое учреждение в стране подготовку и распространение статистических данных об изменении климата?

E. Межучрежденческое взаимодействие

- E1. Сотрудничает ли НСС в настоящее время с национальным(-и) координационным(-и) центром(-ами) в рамках РКИК ООН?
- E2. Существует ли комитет, межведомственная рабочая группа или целевая группа,⁴⁶ отвечающий(-ая) за координацию процесса подготовки статистики окружающей среды?
- E3. Если да, учитывается ли в этом процессе статистика изменения климата?
- E4. Какие учреждения входят в состав комитета, межведомственной рабочей группы или целевой группы?
- E5. Каковы основные препятствия на пути к организации сотрудничества между учреждениями в области подготовки статистики, связанной с изменением климата?

⁴⁶ Под комитетом понимается учреждение, существующее в течение длительного периода времени; рабочие и целевые группы создаются на временной основе. Несмотря на отсутствие общепризнанного различия между этими структурами, в стране они могут выполнять аналогичные функции межучрежденческого сотрудничества в сфере статистики.

F. Техническая помощь и обучение

F1. Обращалась ли страна с запросами на получение технической помощи (например, краткосрочной помощи, проектных предложений) или развитие потенциала в области, связанной со статистикой изменения климата, к конкретным организациям (например, СОООН, региональным комиссиям ООН, РКИК ООН, ПРООН, ЮНЕП, Всемирному банку, региональным банкам развития, региональным учреждениям, агентствам по международному развитию и т. д.) или странам?

F2. Какое содействие с точки зрения оказания технической помощи и развития потенциала в области статистики изменения климата страна получила от организаций или стран?

F3. Предоставляла ли страна техническую помощь в области статистики изменения климата (например, краткосрочную помощь, проектные предложения) или развития потенциала другим государствам?

G. Перспективы подготовки статистики, связанной с изменением климата

G1. В каких областях планируется укреплять и развивать программы, подразделения и/или мероприятия, связанные с подготовкой статистики изменения климата в стране?

G2. Каковы основные механизмы, с помощью которых страна запрашивает техническую помощь и развитие потенциала в области, связанной со статистикой изменения климата?

G3. В чем заключаются наиболее важные потребности страны с точки зрения разработки статистики изменения климата?

51. Часть II ИССДПИК основана на Глобальном наборе и включенных в него метаданных. Она воспроизводит иерархическую структуру Глобального набора (в порядке убывания: область, тема, показатель, статистический элемент) и служит инструментом для оценки национальной значимости, важности, методологической обоснованности, доступности данных, источников отдельных статистических данных и показателей и т. д. Эта система также позволяет выявлять пробелы в количественных и качественных данных и разрабатывать план их устранения с целью усовершенствования статистики изменения климата с учетом национальных приоритетов, потребностей и имеющихся ресурсов.

52. Информация, содержащаяся в части II, носит более технический характер и в большей степени касается статистики изменения климата, что предусматривает вовлечение в процесс большего числа заинтересованных сторон. Эта часть представлена в виде шаблона, в котором перечислены показатели и статистические данные, включенные в Глобальный набор, указаны ссылки на ключевые политики и статистические стандарты, а также представлен раздел, посвященный самооценке. Он охватывает нижеуказанные аспекты.

1. Актуальность

Актуальный показатель или статистический элемент обеспечивает мониторинг изменения климата в стране, связанных с этим факторов и последствий, а также используется при разработке национальной политики в области изменения климата (действий и мер по смягчению последствий или адаптации к ним). Актуальность с международной точки зрения описывается в поле метаданных под названием «Актуальность» в соответствующем файле Word. В случае, если национальные приоритеты, проблемы и ресурсы требуют дополнительных показателей и статистических данных, их рекомендуется вставить в дополнительные строки под соответствующей областью/темой после проверки и оценки НСС, НКЦ РКИК ООН и другими заинтересованными сторонами актуальности Глобального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Это обеспечит утверждение в стране национального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата.

1.1 Актуальность/приоритетность политики в области изменения климата

В этом контексте актуальность описывает важность показателя и связанных с ним статистических данных с точки зрения решения существующих на национальном уровне проблем, обусловленных изменением климата, или соответствующей политики.

- 1.1.1 Актуальность показателей/статистических данных на национальном уровне
- 1.1.2 Указание/ссылка
- 1.1.3 Приоритет с точки зрения сбора данных в национальном масштабе

1.2 Требования или запросы пользователей в отношении этого показателя/статистического элемента

- 1.2.1 Субнациональный уровень
- 1.2.2 Национальный уровень
- 1.2.3 Региональный уровень
- 1.2.4 Международный уровень
- 1.2.5 Спецификация

2. Характеристики данных/статистики/показателей

В этом разделе рассматриваются такие характеристики данных, статистики и показателей, как доступность, качество, форматы распространения, пробелы и т. д.

2.1 Характеристики данных и их доступность

Имеются ли национальные данные для компиляции предлагаемых статистических данных/показателей? Подходят ли они для этих целей?

- 2.1.1 Доступность данных
- 2.1.2 Указание/ссылка
- 2.1.3 Тип данных
- 2.1.4 Периодичность
- 2.1.5 Самый ранний год, по которому имеются сведения
- 2.1.6 Самый поздний год, по которому имеются сведения

2.2 Учреждение(-я), собирающее(-ие) данные по этому статистическому элементу/показателю

В этом подразделе указывается учреждение, ответственное за сбор, обработку и хранение данных по конкретному статистическому элементу/показателю (например, метеорологическое учреждение, предоставляющее данные о погоде).

- 2.2.1 Сбор данных производится национальной статистической службой
- 2.2.2 Сбор данных производится Министерством окружающей среды или эквивалентным учреждением
- 2.2.3 Сбор данных производится другим учреждением (указать)

2.3 Формат и характеристики статистического элемента/показателя

Компиляция статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, может осуществляться учреждениями, осуществляющими сбор таких данных, или другими учреждениями.

- 2.3.1 Сходство статистических данных/показателей, собираемых на национальном и международном уровнях
- 2.3.2 Формат статистического элемента/показателя

2.4 Учреждение(-я), подготавливающее(-ие) этот статистический элемент/показатель

В этом подразделе указывается учреждение, ответственное за компиляцию, распространение и отражение в отчетности статистических данных/показателей.

- 2.4.1 Компиляция производится национальной статистической службой
- 2.4.2 Компиляция производится Министерством окружающей среды или эквивалентным учреждением
- 2.4.3 Компиляция производится другим учреждением (указать)

2.5 Основные причины, по которым статистический элемент/показатель недоступен или не обновляется

Следует указать основные причины, по которым статистический элемент/показатель недоступен или не обновляется.

- 2.5.1 Нехватка ресурсов
- 2.5.2 Методологические/технические трудности в процессе сбора данных
- 2.5.3 Недостаточное качество
- 2.5.4 Недоступность
- 2.5.5 Отсутствие институциональной структуры/координации
- 2.5.6 Другое (указать)

3. Методологическая обоснованность

Обоснованность должна оцениваться путем сравнения методов, рекомендованных на международном уровне, с методами, применяемыми на национальном уровне.

Оценка выявленного различия (если таковое имеется) позволит стране отслеживать прогресс в соблюдении рекомендованных на международном уровне методов, включая Руководящие принципы национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 года. По всем показателям и статистическим данным, включенным в Глобальный набор, были составлены короткие списки метаданных с целью обеспечить применение к показателям и статистическим данным, оцениваемым на уровнях 1 и 2, согласованных на международном уровне статистических определений.

3.1 Международная сопоставимость

Сопоставимость предполагает использование общих концепций, определений и методов при подготовке статистики и показателей изменения климата в разных странах. Это важный аспект качества. Если данные/статистические данные/показатели не являются сопоставимыми, они утрачивают значительную часть своей полезности и актуальности.

- 3.1.1 Методология
- 3.1.2 Указание/ссылка
- 3.1.3 Основная причина, по которой используемая методология не является обоснованной

3.2 Методологические характеристики

В отношении определений, единиц измерения, переменных и классификаций используются методы и стандарты, согласованные на международном, региональном и национальном уровнях.

- 3.2.1 Тип источника данных
- 3.2.2 Категория измерения
- 3.2.3 Единица измерения
- 3.2.4 Потенциальная агрегация и масштабирование
- 3.2.5 Классификации/группировки

4. Планы на будущее

Этот раздел может быть использован для составления комментариев по планам усовершенствования статистических данных/показателей в будущем, например, за счет сбора новых данных, улучшения существующих методологий и т. д.

53. Самооценка должна проводиться в рамках консультаций и дискуссий, посвященных состоянию статистических данных и показателей изменения климата в стране, с участием нескольких заинтересованных сторон. Такая инициатива, обычно контролируемая национальной статистической службой, должна реализовываться в рамках совместных усилий всех основных заинтересованных сторон, которые играют активную роль в подготовке, распространении и использовании статистических данных и показателей изменения климата. На сорок девятой сессии Статистическая комиссия вновь подчеркнула важность укрепления сотрудничества между национальными статистическими службами и национальными органами, отвечающими за передачу информации об изменении климата участникам Рамочной конвенции об изменении климата. В связи с этим национальным статистическим службам для получения необходимой информации рекомендуется обращаться в НКЦ РКИК ООН соответствующей страны и к другим институциональным заинтересованным сторонам, к числу которых также относятся отраслевые министерства (включая Министерство окружающей среды, Министерство сельского хозяйства, Министерство энергетики и Министерство водных ресурсов), представители научных учреждений, неправительственных организаций и других органов. Другими словами, желательно, чтобы все уполномоченные заинтересованные стороны, участвующие в этой консультации, пришли к единому пониманию ситуации, связанной с состоянием статистики и показателей изменения климата в стране.

54. Странам рекомендуется использовать Глобальный набор в качестве основы при разработке их собственных наборов с учетом статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Он отличается достаточной гибкостью, что позволяет адаптировать его к проблемам, приоритетам и ресурсам отдельных стран в области изменения климата.

55. Самооценка позволяет проанализировать уровень развития статистики изменения климата в стране, а также меры, необходимые для достижения дальнейшего прогресса в реализации климатической политики.

4.2.2. Национальный план действий

56. Самооценка позволяет получить представление об имеющихся ресурсах (людских и технических), доступных данных, пробелах в данных и мерах, необходимых для поддержки национальной политики и деятельности в области борьбы с изменением климата. Основное внимание необходимо уделить мероприятиям, связанным с данными, учитывая при этом тип их источника, а также их стоимость и надежность. Предоставление в процессе самооценки более прозрачных статистических данных позволяет повысить эффективность процессов планирования и распределения ресурсов.

57. В целях удовлетворения запросов пользователей, которым данные об изменении климата требуются для принятия своевременных решений, необходимо реализовать следующие меры:

- идентификация учреждения, обладающего правовым мандатом (национальная статистическая служба, Министерство окружающей среды, метеорологический институт и т. д.) на подготовку статистики изменения климата;
- выявление всех национальных учреждений, участвующих в подготовке статистики изменения климата;
- учреждение комитета, межведомственной рабочей группы или целевой группы, в состав которого(-й) входят:
 - представители отраслевых министерств;
 - учреждения, участвующие в подготовке статистики изменения климата;
 - лица, ответственные за принятие решений;
 - другие заинтересованные стороны;
- обеспечение регулярной подготовки и передачи информации, связанной с изменением климата;

- организация программ наращивания потенциала или обучения для сотрудников и членов комитета, межведомственной рабочей группы или целевой группы;
- составление плана или дорожной карты для разработки статистики изменения климата.

58. Приоритетность требуемых мер должна быть определена в национальных программах или национальных планах действий или осуществления, которые могут включать мероприятия, предложенные в приложении I. Действия, описанные в этом приложении, носят иллюстративный характер и охватывают большинство элементов, предусмотренных национальной программой. Национальные статистические службы, НКЦ РККИК ООН и ключевые заинтересованные стороны вправе изменять порядок предложенных действий и шагов и создавать диаграммы Ганта для отражения национальных условий и правовых мандатов. Продолжительность подготовки и реализации национальной программы также зависит от темпов развития национальной статистической системы в стране.

4.2.3. Поддержка высокого уровня

59. Национальным статистическим службам, НКЦ РККИК ООН и другим координационным центрам рекомендуется заручиться поддержкой высокого уровня со стороны руководителей министерств и ведомств. Это побудит заинтересованные стороны чаще участвовать в деятельности и выступать за выделение бюджетных средств на организацию совещаний, укомплектование штата и другие потребности. Кроме того, это обеспечит непрерывное поступление ресурсов, выделенных для конкретной программы.

60. Следующий шаг после оценки имеющихся и необходимых данных и определения приоритетности будущих инвестиций с учетом наиболее актуальных показателей заключается в мобилизации ресурсов (в том числе существующих людских и технических ресурсов), необходимых для учреждения национальной программы и организации консультаций, а также процессов сбора данных и обмена ими.

61. Для обмена информацией между составителями статистики изменения климата и поставщиками данных все чаще используются виртуальные совещания и электронные системы. Отсутствие ресурсов для организации регулярных совещаний является одним из основных препятствий на пути к обеспечению взаимодействия между различными учреждениями в сфере подготовки статистики изменения климата.

62. В целях создания подходящего механизма следует учитывать национальные условия и нижеуказанные аспекты, поскольку они позволяют оценить потребности и условия реализации статистики изменения климата:

- опыт подготовки статистики окружающей среды, внедрения БПРСОС 2013 года и ИССОС, подготовки экологических счетов с использованием Центральной основы и Системы экосистемного учета СЭЭУ 2012 года, а также подготовки энергетической статистики с использованием МРЭС;
- значимость или важность статистики, описывающей положение дел в социальной, экономической, демографической области, а также статистики, связанной с гендерной принадлежностью и инвалидностью, для расчета показателей изменения климата;
- наличие информационной системы с географической привязкой, позволяющей рассчитывать многочисленные показатели изменения климата и осуществлять мониторинг прибрежных и морских вод, засух и изменений на суше, которые невозможно отслеживать без этих методов;
- наличие перечня национальных политик, стратегий, национальных планов действий и других соответствующих документов, в которых подчеркивается необходимость в составлении статистики и ее ценность;
- прогресс в области устойчивого развития и решении связанных с этим вопросов, которые, в том числе, затрагивают Цели в области устойчивого развития, политику, связанную с «зеленой экономикой» и т. д.;
- многосторонние природоохранные соглашения, подписанные и ратифицированные страной, а также статус отчетности по этим соглашениям и процесс ее подготовки.

63. Необходимо определить источники финансирования, часть из которых описана во вставке 5, и разработать предложения по финансированию с учетом результатов самооценки и приоритетности дальнейших действий.

Вставка 5 Источники финансирования

Национальные статистические системы могут финансироваться в рамках национальной стратегии смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним с целью подготовки статистических данных об изменении климата или оценки, мониторинга и предоставления НКЦ РККИК ООН официальных статистических данных, которые должны быть отражены в отчетности.

Примеры агентств и фондов, которые могут предлагать прямую или косвенную помощь странам:

- Глобальный экологический фонд; информация доступна по ссылке: <https://unfccc.int/topics/climate-finance/funds-entities-bodies/global-environment-facility>;
- Зеленый климатический фонд, учрежденный Конференцией Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата на шестнадцатой сессии (для оказания поддержки развивающимся странам в осуществлении проектов, программ, политик и других мероприятий, связанных со смягчением последствий изменения климата и адаптацией к ним). Информация доступна по ссылке: https://unfccc.int/process/bodies/funds-and-financial-entities/green-climate-fund?gclid=CjwKCAiAheacBhB8EiwAItVO26bk00K8-sH_tEYzPBffY8VM77lsTAOT9-gzV8FY96iSuoBH631OYxoCTDQQA_vD_BwE;
- Фонд для наименее развитых стран и Специальный фонд для борьбы с изменением климата, которые контролируются Глобальным экологическим фондом и используются для реализации Парижского соглашения;
- Организация Объединенных Наций:
 - Регулярная программа технического сотрудничества, учрежденная резолюцией 58 (I) Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1946 года. Она призвана поддержать меры по развитию потенциала, принимаемые развивающимися странами, в частности, те из них, которые направлены на достижение стратегического направления 3, предусмотренного Кейптаунским глобальным планом действий (<https://unstats.un.org/sdgs/hlg/Cape-Town-Global-Action-Plan/>) по усовершенствованию основных видов деятельности и программ в сфере статистики. Подробная информация представлена по ссылке: <https://unstats.un.org/capacity-development/activities/rptc.cshtml>;
 - Счет развития, учрежденный Генеральной Ассамблеей в 1997 году (на основании резолюции 52/12 В) в качестве механизма финансирования проектов по развитию потенциала. Он служит связующим звеном между подразделениями по развитию потенциала, находящимися внутри страны, и способствует обмену навыками, знаниями и передовым опытом между целевыми странами, относящимися к одному и тому же региону и разным географическим регионам, в том числе в процессе взаимодействия с различными партнерами в рамках более широкого сообщества по оказанию содействия в целях развития. Подробная информация представлена по ссылке: www.un.org/development/desa/da/;
 - Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), учрежденная в 1965 году Генеральной Ассамблеей в качестве глобальной сети Организации Объединенных Наций по вопросам развития и одной из крупнейших в мире межправительственных организаций по вопросам развития. ПРООН, помимо прочего, призвана поддержать меры, принимаемые странами с целью реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. В рамках этой программы было организовано восемь представительств и пять глобальных центров по вопросам политики. Информация доступна по ссылке: www.undp.org.

Прочие потенциальные источники:

- Межамериканский банк развития, который действует на территории Латинской Америки и в странах Карибского бассейна. В тесном сотрудничестве с другими партнерами по развитию эта организация оказывает техническую помощь и финансирует деятельность, способствующую укреплению статистического потенциала. Текущие направления деятельности Банка связаны с изменением климата и обеспечением экологической устойчивости: www.iadb.org/en;
- Африканский банк развития, объединяющий 80 государств, который занимается оказанием финансовой и технической поддержки в рамках трансформационных проектов. Деятельность Банка по наращиванию статистического потенциала регулируется, помимо прочего, принципами, предусмотренными вторым этапом Стратегии согласования статистических данных в Африке (<https://au.int/>) для разработки Целей в области устойчивого развития. Информация доступна по ссылке: www.afdb.org/;
- Целевой фонд для наращивания статистического потенциала, в котором участвуют несколько доноров и который в тесном сотрудничестве с PARIS21 содействует реализации скоординированных международных мер по совершенствованию статистики во всем мире. Информация доступна по ссылке: www.worldbank.org/en/data/statistical-capacity-building/trust-fund-for-statistical-capacity-building;
- Немецкое агентство по международному сотрудничеству (GIZ), которое предоставляет услуги в сфере охраны окружающей среды, сохранения ресурсов и смягчения последствий изменения климата. Информация доступна по ссылке: www.giz.de/en/html/index.html.

4.2.4. Национальные организационные механизмы

64. Организационные механизмы очень важны с точки зрения разработки статистики изменения климата, особенно в развивающихся странах с ограниченным доступом к ресурсам. Рамочная конвенция об изменении климата подготовила несколько руководящих принципов, касающихся составления отчетности по вопросам изменения климата, включая руководство по использованию организационных механизмов для ИООП и обеспечения прозрачности действий и поддержки в сфере борьбы с изменением климата,⁴⁷ которое было разработано Консультативной группой экспертов. Кроме того, МГЭИК предложила руководящие принципы⁴⁸ для составления национальных кадастров ПГ в рамках организационных механизмов, которые могут быть использованы в качестве примеров. Кроме того, ЕЭК опубликовала Руководство по внедрению набора основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием системы эколого-экономического учета, а также предлагает странам другие ресурсы, которые могут оказаться полезными. Выбор национальных организационных механизмов зависит от ситуации в стране, при этом большинство государств располагают соответствующими системами (которые, однако, могут потребовать доработки).

65. Комитет, межведомственная рабочая группа или целевая группа, специализирующийся(-аяся) на статистике окружающей среды, представляет собой эффективную платформу для учета статистики изменения климата. Во время сорок седьмой сессии Статистическая комиссия рекомендовала странам использовать БПРСОС 2013 года в качестве основы для разработки статистических данных и показателей, относящихся к изменению климата, учитывая тесную взаимосвязь между статистикой окружающей среды и статистикой изменения климата.⁴⁹ Другие ключевые аспекты, касающиеся учреждения необходимых организационных механизмов:

- важность долгосрочного внедрения, развития и составления статистики в качестве основной цели;
- потребность в укреплении потенциала и увеличении финансирования (учитывая, что проекты зачастую не выходят за рамки начального этапа из-за отсутствия финансирования, персонала и других ресурсов).

Развитые страны в меньшей степени ограничены в ресурсах, в то время как развивающиеся страны, как правило, нуждаются в большем развитии потенциала, подготовке кадров, а также в финансовых и других ресурсах.

⁴⁷ Секретариат РККИК ООН, Консультативная группа экспертов, «Руководство по использованию организационных механизмов для ИООП/обеспечения прозрачности действий и поддержки в области борьбы с изменением климата» (2020 г.). Ссылка: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Hand%20book_EN.pdf.

⁴⁸ МГЭИК, «Введение в Руководящие принципы 2006 года», источник: «Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года». Ссылка: www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_1_Ch1_Introduction.pdf.

⁴⁹ См. E/2016/24.

4.2.4.1. Определение учреждения, обладающего правовым мандатом на подготовку статистики изменения климата

66. Официальная статистическая информация является необходимой основой для развития страны. Эта информация должна вызывать абсолютное доверие у общественности и быть сопоставимой с данными, поступающими из других стран. Для этого ответственные организации, руководствуясь исключительно профессиональными соображениями, в частности, научными принципами и этическими правилами, должны определить методы и правила сбора, обработки, хранения и представления данных.

67. Чтобы обеспечить доверие, эти организации должны располагать законами и нормативными актами, а также положениями, регулирующими их деятельность. В этом случае закон, регулирующий работу статистических систем или учреждений, должен включать информацию о статистике окружающей среды в целом и о статистике, связанной с изменением климата, в частности.

68. Национальное (или координационное) учреждение, обладающее правовым мандатом, может выполнять следующие функции:

- учреждение департамента или подразделения, отвечающего за статистику изменения климата, или его включение в состав существующего департамента, подразделения или другой структуры, специализирующегося(-йся) на статистике окружающей среды;
- разработка правовой основы для сотрудничества с другими учреждениями (министерствами, метеорологическими, научно-исследовательскими институтами и т. д.) с целью обмена опытом и статистическими данными в области изменения климата. Соответствующие меморандумы о взаимопонимании и технические задания должны разрабатываться и подписываться уполномоченными учреждениями;
- передача информации о потребностях в обучении, плана работы и предложений по бюджету правительству или партнерам для наращивания потенциала или обучения персонала и заинтересованных сторон;
- создание или расширение полномочий комитета по статистике изменения климата или окружающей среды с целью официального закрепления обязательств различных учреждений, занимающихся подготовкой информации об изменении климата, и координации процесса внедрения национального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Для этого комитета необходимо назначить председателя, а также (в случае необходимости) определить круг задач, отражающий его цель, состав, ожидаемые результаты его работы и сроки ее выполнения. В целях обеспечения эффективного функционирования тематических направлений с учетом ресурсов и/или потребностей страны при комитете могут быть созданы технические, тематические и/или межведомственные рабочие группы.

69. Комитет может выполнять следующие функции:

- разработка дорожной карты по реализации Глобального набора и согласование ожидаемых результатов работы. Дорожная карта должна служить основой для организации и мониторинга работы. В нее необходимо включить график, а также роли и задачи, предусмотренные в отношении каждой заинтересованной стороны. В идеале дорожная карта должна охватывать оба этапа: разработку набора показателей и их обновление в рамках регулярных обзоров, а также являться эффективной основой для разработки плана действий;
- организация проверки данных, статистики, показателей и докладов, подготавливаемых техническими, тематическими и/или межведомственными рабочими группами (если таковые имеются), перед их передачей в орган более высокого уровня для утверждения или получения информации (в зависимости от обстоятельств);

- разработка коммуникационной стратегии и согласование механизма распространения национального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата;
 - включение национальной программы или плана по сбору статистики изменения климата в национальные стратегии развития статистики и национальную политику в области борьбы с изменением климата.
70. Пример национального учреждения, обладающего правовым мандатом, представлен во вставке 6.

Вставка 6

Мексиканская национальная статистическая и географическая информационная система

В Мексике действует национальная статистическая и географическая информационная система, которая сокращенно называется SNIEG. Ответственность в связи с разработкой и согласованием этой системы была возложена на Национальный институт статистики и географии (INEGI). Для закрепления этого мандата в 2008 году был принят Закон о Национальной статистической и географической информационной системе.

Система состоит из нескольких подразделений, преимущественно правительственных организаций, распределенных по четырем информационным подсистемам. Каждая подсистема, с учетом предусмотренных в отношении нее задач, разрабатывает технические правила и стандарты, а также подготавливает информацию, представляющую национальный интерес, и соответствующие показатели.

В каждой подсистеме существуют надзорные органы, называемые специализированными техническими комитетами, в которых представители соответствующих федеральных агентств и INEGI обсуждают и согласовывают назначенные им информационные темы. В частности, в рамках национальной подсистемы, регулирующей географическое, экологическое, территориальное планирование и градостроительное проектирование, действуют восемь технических комитетов, отвечающих за следующие направления:

- базовая географическая информация;
- землепользование, растительность и лесные ресурсы;
- вода;
- изменение климата, выбросы и отходы;
- энергетический сектор;
- региональное/городское развитие;
- информация из реестров и кадастров;
- информация о морских ресурсах.

Цель комитетов заключается в разработке и пересмотре технических стандартов, методологий и показателей, которые требуются для интеграции национальной статистической и географической информационной системы. В рамках этой подсистемы сбор экологической информации играет фундаментальную роль в процессе разработки базовой статистики окружающей среды и генерации экологических показателей.

В соответствии с Законом о Национальной статистической и географической информационной системе была внедрена нормативная система компиляции, для которой институтом INEGI, выступающим в качестве центрального координационного подразделения Национальной статистической и географической информационной системы, были разработаны особые регулирующие положения (www.snieg.mx/scn-acerca-de/).

Благодаря этой информационной инфраструктуре и организации Мексика добилась прогресса в выполнении своих международных обязательств, в том числе предусмотренных Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижским соглашением и Сендайской рамочной программой.

Источник: INEGI, www.inegi.org.mx/.

4.2.4.2. Взаимодействие с ключевыми заинтересованными сторонами

71. Следующий этап после выявления и назначения национального или координационного учреждения, наделенного правовым мандатом, а также четкого определения возложенных на него функций и обязанностей, заключается в идентификации, отборе и вовлечении уполномоченных заинтересованных сторон. Ключевые заинтересованные стороны должны быть включены в состав комитета, а также технических, тематических и/или межведомственных рабочих групп (если таковые будут созданы).

72. Кроме того, следует учитывать поддержку со стороны национальных, региональных или международных партнеров, поскольку они могут предоставить ресурсы, необходимые для успешной реализации процесса. Также, учитывая специфический и междисциплинарный характер данных, представленных в Глобальном наборе, настоятельно рекомендуется сформировать группу, состоящую из внешних экспертов, включая консультантов. На рис. 6 показаны типичные заинтересованные стороны, которые могут принимать участие в деятельности.

Рис. 6

Взаимодействие с заинтересованными сторонами в рамках национальной программы сбора статистики изменения климата



4.2.5. Нарращивание потенциала на национальном уровне

73. Статистики во многих странах в меньшей степени знакомы со статистикой изменения климата и потребностями, связанными с данными. Составители статистики изменения климата также могут быть не осведомлены о большом количестве данных и опыте, которыми располагают национальные статистические службы. Для изучения и определения приоритетности мер по развитию потенциала рекомендуется выполнить институциональный обзор и оценку навыков. Учитывая, что статистическая система содержит огромный объем данных, актуальных с точки зрения компиляции показателей изменения климата, эти знания необходимо расширять путем выделения большего количества ресурсов на обучение и наращивание потенциала. Чтобы иметь возможность выполнить ряд требований к отчетности, предусмотренных Рамочной конвенцией об изменении климата, страны должны организовать обучение по различным аспектам, связанным со статистикой изменения климата, включая следующие:

- использование ИССДПИК;
- сбор и оценка данных об изменении климата;
- составление отчетности об изменении климата;
- разработка опросов, посвященных изменению климата;
- разработка метаданных и показателей для включения в статистику изменения климата;
- устранение информационных пробелов;
- установление базовых уровней для показателей изменения климата;
- перевод инструментов и материалов (ИССОС, ИССДПИК, системы ИООП и т. д.) на языки коренных народов;
- подготовка преподавателей.

74. Цель наращивания потенциала и организации технической помощи или обучения заключается в ознакомлении участников с ключевыми аспектами, необходимыми для изучения инструментов и механизмов, условий их эффективности и опыта стран в сфере внедрения национального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата.

75. Анализ и интерпретация данных должны осуществляться с учетом пяти областей, утвержденных МГЭИК (факторы, воздействия, уязвимость, смягчение последствий и адаптация к ним), которые служат основой для разработки политики и мер в области изменения климата.

76. Обучение может проводиться с использованием руководств по эксплуатации и технических руководств на языке или языках, распространенных в стране, в рамках региональных, субрегиональных и национальных семинаров, визитов в страну и ознакомительных поездок, двусторонних консультаций или онлайн-курсов. Организация обучения или технической помощи требует выделения денежных средств и способствует закреплению полученного опыта.

4.2.6. Многодисциплинарный подход

77. Что касается разработки политики в области климата, в настоящее время предпринимаются шаги по созданию межведомственных механизмов, нацеленных на определение и мониторинг политики, при этом аналогичные механизмы, уже существующие в рамках национальной статистической системы, учитываются не всегда. Национальная статистическая система включает статистические организации и подразделения, которые совместно занимаются сбором, обработкой и распространением официальной статистики, выступая от имени правительства страны. Предполагается, что национальные статистические системы должны регулироваться основополагающими принципами официальной статистики⁵⁰.

78. Поскольку статистические данные и показатели, связанные с изменением климата, объединяют различные заинтересованные стороны, необходимо выявить учреждения, участвующие в подготовке и использовании информации об изменении климата. К этим заинтересованным сторонам относятся составители данных, лица, ответственные за принятие решений, ученые, министерства и ведомства. С помощью ИССДПИК страны смогут определить наиболее значимые из них. Цель процесса идентификации заинтересованных сторон заключается в учреждении или расширении комитета, а также технических, тематических и/или межведомственных рабочих групп (если таковые будут созданы). Выбор участников осуществляется с учетом показателей, представленных в Глобальном наборе.

79. Если под контролем комитета создаются технические, тематические и/или межведомственные рабочие группы, на них могут быть возложены следующие задачи:⁵¹

- участие в определении приоритетов и потребностей, связанных со статистикой и показателями изменения климата, путем оценки актуальности, методологической обоснованности и доступности данных;

⁵⁰ Организация Объединенных Наций, «Основополагающие принципы официальной статистики» (2014 г.). См. резолюцию Генеральной Ассамблеи 68/261.

⁵¹ Если ресурсы не позволяют создавать технические, тематические и/или межведомственные рабочие группы при комитете, предлагаемые функции должны быть переданы комитету.

- проведение методологической, статистической и тематической экспертизы (эффективное сочетание, обеспечивающее участие в процессе заинтересованных сторон);
- сбор данных или обмен ими по мере необходимости и участие в создании базы данных;
- составление статистики и показателей, анализ основных выводов и составление предварительного доклада или другого соответствующего тематического документа.

80. Поскольку Глобальный набор охватывает различные тематические области, междисциплинарный подход имеет решающее значение с точки зрения привлечения заинтересованных сторон и партнеров. В работе комитета, а также тематических и/или межведомственных рабочих групп (если таковые будут созданы) должны участвовать эксперты в области изменения климата, окружающей среды, энергетики, сельского хозяйства, транспорта и инфраструктуры, финансов и экономики, стихийных бедствий и связанных с ними рисков, лесного хозяйства, планирования землепользования и других областей (в зависимости от обстоятельств).

Глава 5

Подготовка статистики изменения климата

81. Данные, статистические данные и показатели, связанные с изменением климата, требуются для различных целей, которые, в том числе, имеют отношение к национальным планам развития, планам действий, политикам и докладам в области борьбы с изменением климата, докладам о состоянии окружающей среды, планам и отчетам по статистике окружающей среды, а также требованиям, содержащимся в международных документах (договорах, соглашениях, конвенциях), которые были или должны быть ратифицированы. С точки зрения отчетности, предусмотренной Рамочной конвенцией об изменении климата и Парижским соглашением, ключевым требованием национальной программы по сбору статистики изменения климата является предоставление информации в целях разработки и осуществления мер по борьбе с изменением климата с учетом определяемых на национальном уровне вкладов и национальных планов в области адаптации, а также поддержка этих мер. Решение 5/СМА.3 Конференции Сторон, действующей в качестве Совещания Сторон Парижского соглашения, устанавливает общие таблицы отчетности и общие табличные форматы для представления информации (в том числе показателей, необходимых для отслеживания прогресса в реализации определяемых на национальном уровне вкладов) с учетом расширенных рамок для обеспечения прозрачности действий. Глобальный набор также может использоваться в вышеуказанных целях, поскольку в нем содержатся показатели и статистические данные, позволяющие усовершенствовать мониторинг запланированных действий, которые можно использовать при пересмотре вышеуказанных инструментов планирования. Глобальный набор также может служить основой для укрепления мер, нацеленных на создание и внедрение национальной системы ИООП и рамок для обеспечения прозрачности. Кроме того, статистические данные и показатели, связанные с изменением климата, применяются для реагирования на запросы, поступающие от пользователей информации, включая национальную статистическую информационную систему, общественность в целом и представителей частного сектора, а также для устранения информационных пробелов. Эти потребности можно удовлетворить с помощью многих источников данных, охватывающих дополнительные темы.

5.1. Система измерения, отражения в отчетности и проверки, а также рамки для обеспечения прозрачности

82. Консультативная группа экспертов, действующая в рамках Рамочной конвенции об изменении климата, опубликовала руководство по использованию организационных механизмов для ИООП и обеспечения прозрачности действий и поддержки в области борьбы с изменением климата⁵² (далее по тексту — «Руководство по ИООП»). В нем содержится следующая вводная информация о системе ИООП:

«Регулярный сбор, анализ и использование надежной информации о действиях в области борьбы с изменением климата, нацеленных на сокращение выбросов ПГ и повышение устойчивости, а также данных за прошлые периоды и прогнозируемых данных о тенденциях, связанных с выбросами ПГ, имеет важное значение с точки зрения принятия взвешенных решений и обмена информацией, что, в свою очередь, способствует укреплению доверия и понимания, а также налаживанию взаимодействия с заинтересованными сторонами. Эта деятельность по сбору данных и представлению отчетности является важнейшим компонентом системы, которая благодаря Конвенции стала называться системой ИООП и недавно была учтена в термине «прозрачность», предусмотренном Парижским соглашением... термин «прозрачность» относится к деятельности по ИООП, связанной с существующими механизмами ИООП, предусмотренными Конвенцией, и [расширенными рамками для обеспечения прозрачности], описанными в Парижском соглашении.

⁵² Секретариат НКЦ РКК ООН, Консультативная группа экспертов, «Руководство по использованию организационных механизмов для ИООП/обеспечения прозрачности действий и поддержки в области борьбы с изменением климата» (2020 г.). Ссылка: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Hand%20book_EN.pdf.

[Расширенные рамки для обеспечения прозрачности], описанные в Парижском соглашении, основаны на существующих механизмах ИООП и дополняют их, а также обеспечивают соблюдение Сторонами единого набора условий, процедур и руководящих принципов (УПРП), предусматривая при этом определенную гибкость в отношении развивающихся стран с учетом имеющихся у них возможностей.

Переход от существующих механизмов ИООП к [расширенным рамкам для обеспечения прозрачности] приведет к увеличению объема и степени детализации отчетности в развивающихся странах, что подчеркивает важность внедрения надежных и устойчивых организационных механизмов. Увеличение объема и степени детализации отчетности представляет собой серьезную проблему с точки зрения ресурсов и усилий, необходимых для соблюдения соответствующих требований. Непрерывный процесс улучшения качества, сбора, обработки, анализа, компиляции, отражения в отчетности и анализа данных, вероятно, будет занимать все рабочее время основной группы национальных экспертов на протяжении двухгодичных циклов отчетности. Кроме того, он потребует взаимодействия с широким кругом заинтересованных сторон с целью обеспечения сбора данных и использования полученных результатов лицами, ответственными за принятие решений».

83. Руководство по ИООП определяет следующие темы, которые должны быть отражены в отчетности в соответствии с расширенными рамками для обеспечения прозрачности.

Тема	Подтемы и требования к данным
<p data-bbox="240 926 479 947">Национальный кадастр ПГ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Национальные условия и организационные механизмы • Национальный доклад о кадастре выбросов (с разбивкой по источникам) и абсорбции поглотителями ПГ • Информация о методах и сквозных элементах (например, информация о категории и газе, методологиях, коэффициентах выбросов, данные о деятельности, используемые в наиболее дезагрегированном виде; описание ключевых категорий; перерасчеты; оценки неопределенности; оценка полноты; план обеспечения/контроля качества) • Оценки выбросов и абсорбции по всем категориям, газам и пулам углерода, учитываемым в кадастре ПГ • Последовательные годовые временные ряды.
<p data-bbox="240 1209 461 1230">Смягчение последствий</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Национальные условия и организационные механизмы • Описание определяемого на национальном уровне вклада • Информация, необходимая для отслеживания прогресса в реализации определяемого на национальном уровне вклада • Политики, меры, действия и планы по смягчению последствий, в том числе те, которые предусматривают сопутствующие выгоды, связанные с адаптацией и планами по диверсификации экономики • Прогнозы касательно выбросов и абсорбции ПГ (в зависимости от обстоятельств) • Прочая информация, относящаяся к отслеживанию прогресса
<p data-bbox="240 1461 337 1482">Адаптация</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Национальные условия, организационные механизмы и правовые рамки • Воздействия, риски и факторы уязвимости (в зависимости от обстоятельств) (текущие и прогнозируемые климатические тенденции и угрозы, наблюдаемые и потенциальные последствия изменения климата, в том числе, связанные с секторальной, экономической, социальной и/или экологической уязвимостью) • Приоритеты и проблемы в области адаптации • Стратегии, политики, планы, цели и действия в области адаптации, нацеленные на интеграцию адаптационных мер в национальную политику и стратегии • Прогресс в адаптации • Мониторинг и оценка действий и процессов, связанных с адаптацией • Информация, касающаяся предотвращения, минимизации и устранения потерь и ущерба, обусловленных последствиями изменения климата • Сотрудничество, передовая практика, опыт и полученные уроки

Тема	Подтемы и требования к
<p>Поддер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Национальные условия, организационные механизмы и стратегии, ориентированные на конкретные страны • Описание базовых допущений, определений и методологий, используемых для предоставления информации об оказанной, мобилизованной, необходимой и полученной поддержке • Информация о финансовой поддержке, предоставленной, мобилизованной, запрошенной и полученной в соответствии со статьей 9 Парижского соглашения • Информация об услугах разработки и передачи технологий, предоставленных, запрошенных и полученных в соответствии со статьей 10 Парижского соглашения • Информация о поддержке в области наращивания потенциала, предоставленной, запрошенной и полученной в соответствии со статьей 11 Парижского соглашения • Информация о поддержке, запрошенной и полученной в целях реализации статьи 13 Парижского соглашения и деятельности, связанной с обеспечением транспарентности, в том числе в целях наращивания потенциала, связанного с транспарентностью

84. Национальная программа по сбору статистики изменения климата призвана не дублировать процессы, предусмотренные для системы ИООП и обеспечения транспарентности, а дополнять и укреплять существующие процедуры. Если же такие процессы еще не были учреждены, для определения содержания внутренней или национальной системы ИООП и обеспечения транспарентности может использоваться структура, лежащая в основе Глобального набора. Национальный пример описан во вставке 7.

Вставка 7

База знаний и хранилище данных об изменении климата Суринама

В июне 2022 года Суринам запустил базу знаний, которая служит центральной платформой для подготовки статистики и показателей изменения климата, а также соответствующих национальных докладов. Цель состоит в том, чтобы публиковать и распространять официальную информацию о климате и окружающей среде для разработки национальной политики и планирования. Система будет служить инструментом ИООП, необходимым для составления отчетности по Рамочной конвенции об изменении климата. В частности, она позволяет оценивать и отслеживать процесс реализации мер по смягчению последствий и адаптации к ним, в том числе, с учетом статуса выполнения национальных целей в области борьбы с изменением климата и прогресса, достигнутого в этом направлении.

В качестве названия суринамского инструмента ИООП было выбрано слово *dondru* (от нид. *donder*, что означает «гром»), подчеркивающее важность последствий изменения климата для страны (<https://dondru.sr/mrv>). Он будет дополнять текущие усилия по развитию Национальной сети экологической информации Суринама. Эта сеть обеспечивает сбор официальных экологических данных для разработки национальной политики и планирования. На основе этой информации лица, ответственные за принятие решений, смогут проанализировать состояние окружающей среды и отследить тенденции с целью выявления необходимости в изменении политики. Это будет способствовать росту инвестиций в расширение потенциала, позволяющего усовершенствовать экологический менеджмент. Разработка *Dondru* финансировалась Межамериканским банком развития. Система же создавалась в рамках сотрудничества между Министерством территориального планирования и охраны окружающей среды, Национальным институтом окружающей среды и развития Суринама, *Adept* (национальной компанией по разработке программного обеспечения, которая создала базу данных и репозиторий) и Центральным статистическим управлением.

Вставка 7 (продолжение)

Центральное статистическое управление поддержало эти усилия, воспользовавшись своим многолетним и разносторонним опытом в области статистики окружающей среды и изменения климата, а также встроенными протоколами оценки и контроля качества. Статистическое управление внесло свой вклад в разработку Глобального набора и приняло участие в соответствующих глобальных консультациях. НКЦ РКИК ООН и Национальный институт окружающей среды и развития Суринама также участвовали в консультациях, а впоследствии использовали полученные результаты для структурирования базы данных Dondru. В настоящее время Центральное статистическое управление занимается подготовкой первоначального доклада по статистике изменения климата, который будет опубликован в 2023 году. Создаваемые им публикации, посвященные статистике окружающей среды, представляют собой важный инструмент, применяемый правительством Суринама для разработки политики в области окружающей среды и борьбы с изменением климата. При составлении третьего национального сообщения страны использовались данные, взятые из девятого и десятого сборников статистики окружающей среды (https://statistics-suriname.org/wp-content/uploads/2022/12/GBS_10th-Environment-Statpub_15dec2022-1.pdf). Кроме того, Глобальный набор применялся для оптимизации национальных усилий, предусмотренных соответствующими рамками, включая основной набор Карибского сообщества, БПРСОС 2013 года, Цели в области устойчивого развития и Сендайскую рамочную программу.

Первоначально инструмент ИООП позиционировался как средство для отслеживания данных о выбросах ПГ, однако, система, используемая Суринамом, содержит не только показатели выбросов ПГ, но и специфические индикаторы, связанные с другими областями МГЭИК (факторы, воздействия, смягчение последствий и адаптация к ним). Центральное статистическое управление предоставляло рекомендации на этапе разработки, в рамках которого использовалась структура Глобального набора. В систему были включены соответствующие показатели из Глобального набора, а по некоторым из них были указаны имеющиеся данные (полученные от Центрального статистического управления и из других источников). Глобальный набор использовался в качестве системы для объединения результатов, связанных с национальными сообщениями, национальными планами в области адаптации и определяемыми на национальном уровне вкладами. Он позволит усовершенствовать процедуру мониторинга политики и планов страны в области изменения климата. Подготовка сборников статистики окружающей среды и планируемого сборника статистики изменения климата стала возможной благодаря финансированию, организованному ПРООН в рамках проекта этапа 2 Глобального альянса по борьбе с изменением климата (www.undp.org/suriname/global-climate-change-alliance-gcca-phase-2). Работа над составлением статистики окружающей среды также обеспечит постоянное обновление инструмента ИООП Dondru, необходимого для ознакомления общественности с соответствующими данными.

Источник: Центральное статистическое управление Суринама, <https://statistics-suriname.org/>.

5.2. Источники данных для подготовки статистики изменения климата

85. Для составления национального набора статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, используются следующие источники данных на основе БПРСОС 2013 года⁵³:

- i) данные переписи, например переписи населения и жилищного фонда, экономической, сельскохозяйственной переписи или переписи, проводившейся в других отраслях, которые охватывают экологические аспекты и аспекты, связанные с изменением климата. Пример приведен во вставке 8, где речь идет об опыте Объединенной Республики Танзания в области интеграции темы изменения климата в опросники, используемые при переписи населения и жилищного фонда. Отдельные виды экологического учета могут охватывать учреждения, занимающиеся соответствующими видами деятельности (например, управлением водными ресурсами или отходами);
- ii) выборочные обследования, включающие инструменты общего назначения (способные охватить экологические аспекты), например, обследования домашних хозяйств, предприятий и другие секторальные обзоры. К этой категории также относятся новые исследования, нацеленные на сбор информации об окружающей среде и изменении климата, а именно (помимо прочего):

⁵³ См. Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Базовые принципы развития статистики окружающей среды» (БПРСОС 2013 года), таблица 1.1, стр. 12. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshhtml>.

опросы, посвященные изменению климата, опросы по аспектам рационального использования окружающей среды, предназначенные для предприятий (в том числе, тех, которые специализируются на промышленности, туризме и сельском хозяйстве), опросы, посвященные управлению окружающей средой на муниципальном уровне, и опросы общественного мнения, посвященные окружающей среде и изменению климата. Пример приведен во вставке 11 (национальное обследование, посвященное изменению климата в Непале);

- iii) административные данные, т. е. данные, собираемые и хранимые на различных уровнях (включая национальный, региональный, провинциальный и муниципальный) правительственными и неправительственными учреждениями в административных целях, в том числе, таможенные документы (документы по импорту), документы отраслевых министерств, данные о государственных финансах и бюджете, данные налоговых деклараций, а также документы природоохранных органов;
 - iv) источники данных дистанционного зондирования, включая инструменты для наблюдения за Землей и измерения атмосферных показателей, способные генерировать изображения и обеспечивать их интерпретацию (системы спутниковой съемки, аэрофотосъемки, системы геоданных, геодезические и геоматические решения);
 - v) системы мониторинга, включая различные станции и сети мониторинга качества и уровня загрязнения, например городские станции контроля качества воздуха, системы мониторинга качества поверхностных, морских или прибрежных вод, а также системы мониторинга ледников. Сюда относятся сети метеорологического и гидрологического мониторинга;
 - vi) научные исследования и специальные проекты (речь идет, в том числе, о данных, собираемых университетами, исследовательскими учреждениями и организациями для устранения пробелов в знаниях и оценки эффективности или разработки альтернативных стратегий).
86. В контексте изменения климата применяются дополнительные источники данных, например:
- кадастры выбросов ПГ, а также показатели и статистические данные, связанные с лесным хозяйством;
 - прогнозы и данные сценарного моделирования;
 - соответствующие доклады, включая национальные сообщения, двухгодичные доклады и двухгодичные доклады, содержащие обновленную информацию (в случае, если речь идет о странах, ратифицировавших Рамочную конвенцию об изменении климата).

Вставка 8

Опыт, накопленный Объединенной Республикой Танзания в сфере интеграции аспектов, связанных с изменением климата, в опросники, которые используются при переписи населения и жилищного фонда

В стремлении удовлетворить беспрецедентный спрос на данные, касающиеся изменения климата, Объединенная Республика Танзания начала предпринимать целенаправленные усилия для повышения доступности таких статистических данных и расширения доступа к ним с целью упростить процесс составления отчетности, разработки политики, мониторинга и оценки программ развития. Национальное бюро статистики Танзания участвовало в разработке Глобального набора и в ответ на глобальные консультации 2021 года провело тщательную самооценку, которая подтвердила актуальность 91 из 134 показателей, включенных в предварительную версию Глобального набора; при этом ожидается, что со временем доступность данных повысится.

Одна из инициатив, предпринятых Национальным бюро статистики, заключается в использовании возможностей для устранения пробелов в данных с помощью традиционных источников статистики, позволяющих получать информацию об изменении климата, необходимую для подготовки национальной политики в области климата и международной отчетности по Рамочной конвенции об изменении климата. Объединенная Республика Танзания впервые включила аспекты, связанные с изменением климата и окружающей средой, в перепись населения и жилищного фонда, которая проводилась в августе 2022 года. Перепись включает три опросника: основную анкету, анкету, посвященную зданиям, и анкету, посвященную сообществу. Вопросы, связанные с окружающей средой и климатом, включены во все три части (www.nbs.go.tz/index.php/sw/sensa-2022).

Вставка 8 (продолжение)

Помимо экологических аспектов, обычно включаемых в переписные листы и касающихся санитарии, источников питьевой воды и энергии для использования в быту с целью приготовления пищи и освещения, в опросниках 2022 года представлена информация о методах удаления отходов, применяемых домохозяйствами, типах учреждений, регулирующих процесс сбора отходов, образующихся в домохозяйствах, а также информация о том, разделяют ли домохозяйства кухонные отходы на пластиковые, стеклянные, металлические и электронные, и об основном методе удаления электронных отходов домохозяйствами. Кроме того, на местном уровне производился сбор информации касательно уровня осведомленности жителей об изменении климата и их представлений о связанных с этим последствиях.

Результаты переписи населения и жилищного фонда должны обеспечить получение данных, которые требуются Объединенной Республике Танзания для составления национального сообщения по Рамочной конвенции об изменении климата. Данные переписи будут включены в обновленный доклад по статистике изменения климата. Первый такой доклад (национальный доклад об изменении климата за 2019 год) был опубликован в январе 2020 года. Поскольку перепись населения и жилищного фонда охватывает все население страны, она обеспечивает возможность сбора всеобъемлющей информации на национальном уровне о состоянии конкретного явления в окружающей среде, представляющего интерес. Эта перепись позволяет напрямую или опосредованно усовершенствовать 33 из 158 показателей Глобального набора (20,9 процента), относящихся ко всем пяти областям (но в основном к уязвимости). Кроме того, включение в анкеты для переписи населения и жилищного фонда вопросов, касающихся климата, окажет существенное благоприятное влияние примерно на 11 показателей из Глобального набора, связанных с образованием, общественным восприятием, информированием и адаптационными мерами, которые в настоящее время в основном относятся к уровню 3.

Помимо переписи населения и жилищного фонда, проведенной в 2022 году, Национальное бюро статистики, выступая в качестве национального координатора по официальной статистике, организует сбор данных о положении дел в областях, связанных с энергетикой, сельским хозяйством, землепользованием, лесным хозяйством и отходами, и передает их в Канцелярию вице-президента (НКЦ РККИК ООН) с целью обеспечить подготовку докладов и отчетности по Рамочной конвенции об изменении климата.

Источник: Национальное бюро статистики, www.nbs.go.tz/index.php/en/.

87. Статистика изменения климата также основана на широком спектре данных, полученных из традиционных и нетрадиционных источников, включая большие данные, результаты моделирования и научных исследований. Таким образом, эта статистическая область служит наглядным отражением концепции экосистемы данных об изменении климата, для которой PARIS21 разрабатывает систему оценки.⁵⁴ В дальнейшем PARIS21 планирует разработать дополнительные руководящие принципы и механизмы поддержки реализации рамочной системы оценки.

88. Поскольку данные, вероятно, будут поступать из разных источников, несоответствие сроков и методов составления отчетности, связанных со статистикой изменения климата, может привести к несоответствиям между данными, предоставляемыми разными агентствами. По этой причине составители статистических данных и показателей, а также другие пользователи должны проявлять осторожность при объединении этих сведений. Публикации должны содержать данные, согласующиеся по определениям, срокам и методам. Несмотря на то, что следующий список не является исчерпывающим, он позволяет получить представление о возможных источниках данных по конкретной стране:

- национальные и субнациональные статистические службы;
- министерства, ведомства и агентства, отвечающие за подготовку статистики;
- данные уровня объектов, включая данные по производству (минералов, электроэнергии и т. д.), регистры выбросов загрязняющих веществ, данные о выбросах в атмосферу и воду и т. д., которые иногда могут использоваться для оценки недостающих значений;

⁵⁴ Партнерство в области статистики в целях развития в XXI веке, «Концепция экосистемы данных об изменении климата. Путь к координации действий в области борьбы с изменением климата» (г. Париж, 2022 г.).

- информация, полученная от экспертов, включая экспертные заключения об уровне выбросов с конкретного завода или объекта, площади конкретного типа леса или ежегодных темпах его вырубки;
- база данных о коэффициентах выбросов МГЭИК, которая используется для расчета выбросов ПГ;
- библиотеки справочных материалов (национальные библиотеки), в которых содержатся определенные типы данных, в том числе списки стихийных бедствий и связанных с ними событий за прошлые периоды;
- научно-технические статьи, публикуемые в книгах, журналах и отчетах, посвященных окружающей среде, которые можно использовать для перекрестной проверки существующих данных или другой информации;
- национальные доклады о кадастрах ПГ, подготавливаемые сторонами Рамочной конвенции об изменении климата;
- национальные планы в области адаптации, представленные сторонами по Рамочной конвенции об изменении климата;
- данные дистанционного зондирования, включая геопространственные данные, необходимые для землепользования, управления землепользованием, мониторинга состояния почвы и климата, а также измерения ПГ.

89. Составители кадастров ПГ должны выявлять поставщиков данных и взаимодействовать с ними. Регулирующие органы и органы официальной статистики отвечают за получение репрезентативных выборок и обеспечение точности измерений, а также (зачастую) за утверждение согласованных стандартов. После того, как составитель кадастра определится с набором данных, он должен разработать более формальную спецификацию с соответствующим запросом, а также обратиться к поставщикам данных для создания адаптированных наборов данных на основе имеющейся у них информации. Аналогичные соображения могут применяться ко многим другим темам, отраженным в Глобальном наборе.

5.2.1. Картирование и оценка источников доступных статистических данных и показателей

90. Пакет ИССДПИК, включая метаданные Глобального набора, упрощает процедуру обзора, выявления и картирования данных, статистики и показателей, имеющихся в стране. Определение соответствующих статистических данных и показателей и анализ списков метаданных должны выполняться при содействии комитета, а также технических, тематических и/или межведомственных рабочих групп (если таковые будут учреждены). В рамках такого анализа необходимо учитывать, помимо прочего, актуальность каждого показателя для страны, а также актуальность политик, стратегий, планов и многосторонних природоохранных соглашений, международные руководящие принципы и классификации, отраженные в метаданных, доступность статистических данных, используемых для расчета показателя, простоту восприятия методологии, а также качество и точность набора данных. Национальные статистические службы выполняют особую функцию в процессе оценки качества данных, поступающих из различных источников. К примеру, во время обследования сбор данных осуществляется в рамках следующих этапов:

- разработка плана обследования: определяется методология формирования выборки, предоставляемой заинтересованными сторонами, подход к ее формированию, размер выборки и метод, с помощью которого должно быть организовано обследование;
- разработка инструментов обследования: в соответствии с темой исследования задачи преобразуются в измеримые факторы, отражающие эту тему, и анализируются экспертами в области метрологии, а именно специалистами по статистике изменения климата и окружающей среды;
- проведение обследования: перед организацией фактического обследования с помощью соответствующих инструментов необходимо выполнить предварительный сбор информации (опрос с использованием бумажных носителей или компьютера). По завершении проверки проводится обследование, которое предусматривает сбор, кодирование и обработку данных.

91. Данные об окружающей среде и изменении климата могут быть получены из таких источников, как переписи, обследования, административные документы, системы мониторинга и дистанционного зондирования. Кроме того, поставщиками данных (кроме национальных статистических служб) стали все чаще использоваться данные кадастров, результаты моделирования и большие данные.

92. Также, с точки зрения национальной статистической службы, статистика окружающей среды и изменения климата может сильно отличаться от экономической и социальной статистики. Хранением результатов обследований, проведенных в отношении предприятий и домохозяйств, которые служат основным источником данных для экономической и социальной статистики, обычно занимаются национальные статистические службы. Однако, если речь идет о статистике окружающей среды и изменения климата, эти службы не всегда выступают в качестве хранителей или основных источников данных. В этом случае национальная статистическая служба может разработать собственные обследования для сбора таких статистических данных или включить в переписи или обследования, проводимые в отношении предприятий и домохозяйств, вопросы, касающиеся окружающей среды и изменения климата.

5.2.1.1. Обеспечение качества

93. Национальные статистические службы и другие поставщики данных распространяют статистические материалы, регулируемые критериями, которые гарантируют точность, своевременность и актуальность результатов. Эти критерии основаны на национальном законодательстве, а также на международных статистических стандартах. Принципы и процедуры управления качеством, утвержденные поставщиками данных, служат гарантией того, что для каждого этапа статистического процесса от сбора данных до их распространения предусмотрены определенные стандарты обеспечения согласованности, объективности и достоверности. Эти стандарты могут также предусматривать график выпуска официальных данных, повышающий эффективность их распространения среди пользователей.

94. Далее приведена информация о процедурах обеспечения, контроля и проверки качества, предусмотренных системой ИООП и обеспечения транспарентности, которые требуются для разработки надежных национальных кадастров ПГ (национальных данных о выбросах) и их усовершенствования:

- Парижское соглашение, статья 13, пункт 7: «Каждая Сторона регулярно предоставляет ...: (а) информацию в отношении национального кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, составляемого с использованием методологий на основе надлежащей практики, принятых Межправительственной группой экспертов по изменению климата».
- Мероприятия по обеспечению качества, выходящие за рамки фактического составления кадастра, включают проведение обзоров и аудитов для оценки качества инвентаризации и соблюдения реализуемых процедур, а также выявления областей, требующих улучшения.
- Контроль качества осуществляется персоналом, ответственным за инвентаризацию, и представляет собой систему стандартных технических мероприятий, направленных на оценку и обеспечение качества кадастров по мере их составления.
- Коэффициенты выбросов для конкретной страны могут быть определяться на национальном или другом агрегированном уровне внутри государства с использованием доминирующих технологий, научных данных, местных характеристик и других критериев.
- Подробная информация об этом представлена в главе 6 Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 года и уточнении к ним от 2019 года.⁵⁵

95. Глава 7 Справочника по организации и регулированию национальных статистических систем содержит комплексное руководство для национальных статистических служб по системам управления качеством, соответствующим стандартам, основам, руководящим принципам и инструментам, а также по их оценке и внедрению. Инструменты обеспечения качества, разработанные Организацией Объединенных Наций и другими учреждениями, которые используются национальными статистическими службами, включают:

⁵⁵ МГЭИК, «Глава 6: обеспечение/контроль качества и проверка», источник: *Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года*, том 1 «Общее руководство и отчетность» (Хаяма, Япония, Институт глобальных экологических стратегий, 2006 г.). Ссылка: www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_6_Ch6_QA_QC.pdf. См. также уточнение 2019 года к *Руководящим принципам национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года*.

⁵⁶ Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Руководство Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных национальной официальной статистики, включая рекомендации, рамки и руководящие указания по осуществлению» (г. Нью-Йорк, 2019 г.). Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/methodology/dataquality/references/1902216-UNNQAFManual-WEB.pdf>.

⁵⁷ Европейская статистическая система, «Механизм обеспечения качества данных Европейской статистической системы» (Люксембург, 2019 г.). Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4392716/ESS-QAF-V1-2final.pdf/bbf5970c-1adf-46c8-afc3-58ce177a0646>.

⁵⁸ Европейская статистическая система, «Кодекс норм европейской статистики для национальных статистических органов и Евростата (Статистической службы ЕС)» (Люксембург, 2018 г.). Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/4031688/8971242/KS-02-18-142-EN-N.pdf/>.

- Руководство Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных официальной национальной статистики (2019 г.),⁵⁶ документ, регулирующий разработку системы обеспечения качества, или справочник для национальных статистических служб, которые уже разработали такую систему;
 - Механизм обеспечения качества данных Европейской статистической системы,⁵⁷ который охватывает правила, стандарты, руководящие принципы и инструменты, предназначенные для стран Европейского союза. Вместе с Европейским статистическим кодексом практики,⁵⁸ это представляет собой общую структуру качества Европейской статистической системы, которая также включает декларацию и принципы качества, Статистическую структуру качества Европейской статистической системы и Руководство Европейской статистической системы для отчетов о качестве и метаданных,⁵⁹ наряду с другими инструментами управления качеством.
 - Рамочная система оценки качества данных и Программа обеспечения качества данных Международного валютного фонда (МВФ),⁶⁰ которая предназначена для использования сотрудниками МВФ и национальными статистическими службами во время оценки качества конкретных типов национальных наборов данных. Она дополняет Специальный стандарт распространения данных МВФ и расширенную Общую систему распространения данных и в первую очередь охватывает экономическую и финансовую статистику;
 - Африканская статистическая хартия,⁶¹ которая содержит шесть принципов обеспечения качества, описанных в 25 заявлениях и охватывающих большинство принципов, предусмотренных Кодексом норм европейской статистики. Эти принципы были реорганизованы и адаптированы к африканским условиям;
 - Кодекс лучшей статистической практики стран Латинской Америки и Карибского бассейна, составленный Экономической комиссией для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК)⁶² по образцу Кодекса норм европейской статистики 2008 года, в который была включена информация о согласовании национальной статистической системы;
 - Кодекс статистической практики Карибского сообщества для государств-членов и ассоциированных членов,⁶³ основанный на Кодексе норм европейской статистики, который содержит 15 принципов и 78 показателей;
 - Кодекс статистической практики системы Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН),⁶⁴ который также составлен по образцу Кодекса норм европейской статистики 2008 года, но содержит меньшее количество принципов и показателей;
 - показатели качества ЕЭК, предназначенные для Типовой модели производства статистической информации,⁶⁵ которая устанавливает шаблон для описания обследований и сбора административных данных в рамках восьми этапов и 44 подпроцессов с использованием набора показателей для мониторинга качества процессов генерации данных на каждом этапе.
96. Пример обеспечения качества национальной статистики приведен во вставке 9.
97. Одни национальные статистические службы использовали Руководство Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных национальной официальной статистики или Кодекс норм европейской статистики, в то время, как другие разработали собственные национальные системы, руководящие принципы и инструменты обеспечения качества, зачастую основанные на вышеуказанных системах.
98. Контрольный перечень вопросов для самооценки, предназначенный для национальных статистических служб, который основан на Руководстве Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных национальной официальной статистики, доступен по ссылке: <https://unstats.un.org/unsd/methodology/dataquality/tools/>. Он применяется во время регулярных и строгих оценок качества с целью определения мер по улучшению ситуации. Его также можно использовать для проведения первоначальной оценки в учебных целях или для ознакомления персонала с подходами к обеспечению качества.
- ⁵⁹ Европейская статистическая система, *Руководство Европейской статистической системы для составления отчетов о качестве и метаданных* (Люксембург, 2021 г.). Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-GQ-21-021>.
- ⁶⁰ МВФ, «Рамочная система оценки качества данных и Программа обеспечения качества данных». Ссылка: www.imf.org/external/np/sta/dsbb/2003/eng/dqaf.htm#III.
- ⁶¹ Африканский союз, *Африканская статистическая хартия*, утвержденная Ассамблеей глав государств Африканского союза на двенадцатой очередной сессии (2009 г.). Ссылка: <https://au.int/en/treaties/african-charter-statistics>.
- ⁶² ЭКЛАК, Межамериканская статистическая конференция ЭКЛАК, *Кодекс лучшей статистической практики стран Латинской Америки и Карибского бассейна* (г. Сантьяго, 2011 г.). Ссылка: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/16423/FILE_148024en.pdf.
- ⁶³ Карибское сообщество, *Кодекс статистической практики КАРИКОМ для государств-членов и ассоциированных членов* (2009 г.). Ссылка: https://caricom.org/documents/13410-caricom_statistics_code_of_practice.pdf.
- ⁶⁴ Ассоциация государств Юго-Восточной Азии, «Кодекс статистической практики сообщества стран АСЕАН» (ACSS) (2012 г.). Ссылка: www.aseanstats.org/wp-content/uploads/2017/02/Code-of-Practice-ADOPTED-CLEAN.pdf.
- ⁶⁵ ЕЭК, «Показатели качества, используемые в типовой модели производства статистической информации (ТМПСИ)». Ссылка: <https://statswiki.unece.org/display/GSBPM/Quality+Indicators>.

Вставка 9

Обеспечение качества статистики в Великобритании

Официальная статистика, создаваемая в Соединенном Королевстве, должна соответствовать Кодексу практики по подготовке официальной статистики. Как указано в предисловии, Кодекс «служит основой, обеспечивающей надежность, высокое качество и ценность статистических данных, а также возможность измерять с помощью них то, что в наибольшей степени требует оценки». Кодекс также доступен в источнике: «Информация о кодексе. Кодекс норм статистики» (<https://code.statisticsauthority.gov.uk/the-code/>). Кроме того,

внимания заслуживают следующие руководства по качеству:

- документ под названием «Обеспечение качества административных данных», предназначенный для работы с административными данными. Этот нормативный стандарт отражает механизмы обеспечения качества, которые требуются в отношении статистики, составляемой с использованием административных данных, и гарантирует соблюдение Кодекса практики по подготовке официальной статистики. Набор инструментов обеспечения качества административных данных представляет собой механизм, используемый Статистической службой Великобритании для оценки соответствия. Он также размещен на веб-сайте Управления, регулирующего административные данные и официальную статистику;
- Руководство по распространению информации о качестве, неопределенности и изменениях. В соответствии с Кодексом практики по подготовке официальной статистики в руководстве представлены практические рекомендации, которые могут быть применены ко всем источникам статистики, включая обследования, переписи, а также административные и коммерческие данные. В нем приводятся примеры надлежащей практики, а также предлагаются стандартные формулировки для использования в соответствующих случаях;
- Руководство по организации анализа качества под названием The Aqua Book, предназначенное для правительства. Его можно скачать с веб-сайта правительства Великобритании: www.gov.uk.

Информация об организации национальных статистических систем в Великобритании представлена по ссылке: www.statisticsauthority.gov.uk.

Источник: Национальная статистическая служба, www.ons.gov.uk/methodology/methodologytopicsandstatisticalconcepts/qualityinofficialstatistics.

99. Глава 6 Руководства Организации Объединенных Наций посвящена внедрению механизмов обеспечения качества в статистическую систему. Особое внимание уделяется тому факту, что такие системы выходят далеко за рамки национальных статистических служб и должны охватывать других составителей официальной статистики, включая, как правило, статистические подразделения государственных министерств, ведомств, учреждений, а также региональных и местных органов власти. В связи с этим концепции, определения, классификации и рамки выборки требуют тщательного согласования. Первостепенное значение также имеет заключение соглашений об обмене данными с целью соблюдения конфиденциальности в процессе обеспечения эффективности. Кроме того, на международном уровне следует рассмотреть вопрос об утверждении международных политик, включая международные обязательства по составлению отчетности.

5.2.1.2. Типовая модель производства статистической информации

100. Типовая модель производства статистической информации,⁶⁶ разработанная ЕЭК, может применяться ко всем видам деятельности, осуществляемым составителями официальной статистики. Модель описывает и определяет набор бизнес-процессов, необходимых для получения официальной статистики. Она содержит стандартную основу и согласованную терминологию, с помощью которых статистические организации могут модернизировать процессы подготовки статистики и обмениваться методами и компонентами. Ее также можно использовать для интеграции данных и стандартов метаданных в виде шаблона с целью документирования процессов, гармонизации инфраструктур статистических расчетов и создания основы для оценки и улучшения качества процесса. Инструмент описывает набор процессов, используемых для составления официальной статистики и предусматривающих логическую последовательность шагов. Он также обеспечивает структуру для

⁶⁶ ЕЭК, «Типовая модель производства статистической информации». Ссылка: <https://statswiki.unece.org/display/GSBPM>.

организации и хранения документации, что способствует стандартизации процессов. Его используют для сбора и обработки данных, а также для пересмотра или перерасчета существующих данных в связи с необходимостью в усовершенствовании процедуры сбора данных или изменениями в методологии. Это обеспечивает получение и распространение пересмотренных результатов и обновление метаданных (в случае необходимости).

101. Типовая модель производства статистической информации включает следующие этапы: определение потребностей, разработка, создание, формирование, сбор данных, профилирование и подготовка данных, интеграция, оценка и компиляция, анализ, распространение и оценка. Одно из преимуществ этой модели заключается в том, что ее можно использовать независимо от источников статистических данных, таких как переписи и обследования, административные документы и т. д. Инструмент согласуется с такими системами, как Руководство Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных национальной официальной статистики.

5.2.2. Определение и приоритизация пробелов в данных и методах

102. Типовая модель производства статистической информации, которая в целом предназначена для обеспечения и повышения качества данных, также способствует выявлению пробелов в данных и недостаточно задокументированных областей в существующих процессах. Она широко применяется государствами-членами ЕЭК. Кроме того, примеры ее успешной эксплуатации отмечаются в Австралии (применительно к ценовым показателям), Беларуси (применительно к оценке существующих процессов) и Дании (применительно к обследованиям, посвященным занятости, и ведению реестров). Пример использования этой модели для разработки модуля обследования, посвященного статистике изменения климата и стихийных бедствий, приведен во вставке 10.

Вставка 10

Использование Типовой модели производства статистической информации при разработке модуля обследования, посвященного статистике изменения климата и стихийных бедствий

Ни одна страна не застрахована от последствий изменения климата, тем более тихоокеанские островные государства и территории. Однако информация о воздействии потенциального изменения климата и стратегиях адаптации, реализуемых на уровне домохозяйств и местном уровне, является скудной. Это может поставить под угрозу эффективность национальных планов в области адаптации, планов по снижению риска бедствий и других целей и обязательств, связанных со смягчением последствий и адаптацией к ним, которые зависят от наличия высококачественных данных.

С целью восполнить этот пробел в данных Тихоокеанским сообществом был утвержден проект по инновациям в области статистики и наращиванию потенциала в Тихоокеанском регионе (www.spc.int), направленный на повышение качества сбора данных и расширение доступа к сопоставимым данным в тихоокеанских островных государствах и на связанных с ними территориях. Один из компонентов проекта связан с разработкой модуля обследования, посвященного изменению климата и стихийным бедствиям, который должен обеспечить сбор и применение соответствующих данных во время переписей населения и обследований домохозяйств.

При разработке этого обследования (в частности, этапа 1 «Определение потребностей») использовалась Типовая модель производства статистической информации. В процессе были определены потребности пользователей, что потребовало анализа статистики, методов и источников, необходимых для достижения целей обследования. Данные обследования также позволят отслеживать прогресс в достижении Цели 1 в области устойчивого развития, в частности, предусмотренной ей задачи 1.5 («К 2030 году повысить жизнестойкость малоимущих и лиц, находящихся в уязвимом положении, и уменьшить их незащищенность и уязвимость перед вызванными изменением климата экстремальными явлениями и другими экономическими, социальными и экологическими потрясениями и бедствиями»), и Цели 13 («Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями»). Кроме того, с помощью этого модуля страны смогут подготавливать статистические данные и показатели, предусмотренные БПРСОС 2013 года и Глобальным набором.

Источники: Тихоокеанское сообщество, www.spc.int/.

103. Набор вопросов, содержащихся в ИССДПИК, позволяет определить пробелы в тех статистических данных и показателях, которые являются актуальными и применимыми в конкретной стране. Если по высоко актуальным показателям методы отсутствуют, их разработка должна быть приоритетной. Бывают случаи, когда методы, например, связанные с шаблонами обследований и анкет, существуют, но данные невозможно получить из-за нехватки ресурсов. В такой ситуации целесообразнее использовать эти методы для сбора соответствующих данных. В тех случаях, когда по высокоактуальным показателям отсутствуют и методы, и данные, основное внимание необходимо уделить распределению требуемого более высокого объема ресурсов.

5.2.3. Организация процессов сбора данных

104. Глобальные консультации выявили страны, в которых национальные статистические службы разработали специализированное обследование, посвященное изменению климата (см. вставку 11), или включили соответствующий модуль в существующую перепись (см. вставку 9) или обследование.

105. Интерес к использованию обследований и переписей растет, что будет способствовать восполнению пробелов в данных, в частности, в социальной и экономической областях.⁶⁷ При разработке таких инструментов сбора данных необходимо предпринять следующие действия:

- создание плана мероприятий по сбору недостающих актуальных данных и реализация пакета (с момента разработки форм для сбора данных (анкет) до публикации результатов);
- тщательная проверка и (при необходимости) обновление методологии сбора данных;
- разработка и проверка шаблона/анкеты при участии заинтересованных сторон;
- завершение процедуры сбора данных;
- аутентификация данных при участии заинтересованных сторон;
- проверка данных в комитете.

5.2.4. Формирование базы данных

106. Шаблон ИССДПИК отражает общую структуру базы данных, в которую должны сохраняться только актуальные и применимые в стране показатели, а также дополнительные показатели, связанные с конкретной страной. Если речь идет о показателях и статистических данных, связанных с существующими процессами сбора, хранения и распространения данных (например, о данных национальных кадастров ПГ), в шаблон необходимо включить ссылки на эти процессы. В иных случаях следует идентифицировать источники данных, поскольку многие данные поступают из вторичных источников. Сюда относятся административные данные, включая регистры (книги регистрации актов рождения и смерти, регистры народонаселения, туризма, учета лесов и т. д.), или обобщенные или обработанные исходные либо первичные данные.

107. В целом к каждой из пяти областей, связанных с факторами, воздействиями, уязвимостью, смягчением последствий и адаптацией к ним, применяется ряд показателей. Статистические данные и показатели, связанные с каждой из этих областей, должны быть включены в базу данных с учетом периодов времени и прочей соответствующей информации.

5.2.5. Протоколы обмена данными

108. В большинстве стран имеется национальная стратегия развития статистики или аналогичная стратегия координации деятельности заинтересованных учреждений, что позволяет им взаимодействовать в рамках национальной статистической системы. Некоторые страны соблюдают такие стандарты, как Общий⁶⁸ или Специальный стандарт распространения данных.⁶⁹ Аналогичные системы могут использоваться для обеспечения регулярного и устойчивого сбора статистических данных.

⁶⁷ Примеры экологических обследований представлены на веб-сайте Статистического отдела: «Подготовка переписей и обследований, связанных с окружающей средой, и специализированных экологических обследований»: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/censuses/>.

⁶⁸ МВФ, Бюллетень стандартов распространения данных (БСРД). Ссылка: <https://dsbb.imf.org/>.

⁶⁹ Там же.

Вставка 11

Национальное обследование, посвященное изменению климата в Непале

Непал столкнулся с последствиями изменения климата. Это уже создает серьезные угрозы для роста и развития, учитывая прямое и опосредованное воздействие климата на окружающую среду, а также экономику, общество и культуру. В целях расширения знаний о последствиях изменения климата и методах адаптации к ним Национальная статистическая служба Непала разработала соответствующее национальное обследование, первый этап которого был организован в 2016 году, а второй — в 2022/23 году.

Первый этап (см. вопросы, содержащиеся в приложении 2 к статистическому отчету о результатах обследования, https://cbs.gov.np/wp-content/uploads/2018/12/National-Climate-Change-Impact-Survey-2016-Report_final.pdf) сыграл важную роль в процессе сбора данных, связанных с климатом, и позволил получить комплексное базовое представление о климатической ситуации в стране. Он также послужил важным инструментом в интеграции политики и обеспечил принятие обоснованных решений. Данное обследование позволило не только собрать подробную информацию об изменении климата, но и оценить доступность данных для составления статистики изменения климата и окружающей среды в Непале, а также определить их источники. Первый этап предусматривал вопросы, предназначенные для домохозяйств, а полученные результаты использовались для разработки национального плана в области адаптации, определяемого на национальном уровне вклада и третьего национального сообщения по Рамочной конвенции об изменении климата.

В целях дальнейшего содействия реализации национальной политики в области изменения климата и представлению отчетности в соответствии с Рамочной конвенцией об изменении климата национальная статистическая служба организовала процесс разработки национальной рамочной программы Непала по статистическим данным и показателям, связанным с изменением климата. С помощью этой структуры национальная статистическая служба подготовила первый в истории Непала национальный доклад по статистике и показателям изменения климата, используя Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата, подготовленный Статистическим отделом, и доступные в настоящее время данные. Национальные показатели были адаптированы с учетом национальных условий по семи темам: выбросы, стихийные бедствия, обусловленные изменением климата, последствия, воздействие, чувствительность, адаптационный потенциал и потенциал смягчения последствий.

Второй этап национального обследования, посвященного изменению климата, был усовершенствован с учетом уроков, извлеченных в ходе первого этапа. Он отражает национальные рамки, которые охватывают концепции уязвимости и риска, а также потери и ущерб, и состоит из 12 модулей. Предварительная работа по второму этапу была завершена. Национальная статистическая служба завершила составление опросника, предназначенного для домохозяйств, и соответствующего руководства. В рамках второго этапа национальная статистическая служба также разработала анкету для представителей сообщества с целью сбора информации о деятельности, направленной на борьбу с изменением климата, количественной информации и сведений об отношении сообщества к теме изменения климата. Формирование выборки осуществлялось при технической поддержке ЭСКАТО. По всей стране для первичной выборки было отобрано 326 элементов. Каждый элемент должен заполнить одну анкету, предназначенную для сообщества. На первом этапе необходимо составить список домохозяйств и разработать механизм для систематического отбора 20 домохозяйств по каждому элементу первичной выборки. Это позволит получить данные от 6520 домохозяйств, а также данные на уровне общин по 326 элементам первичной выборки.

Национальная статистическая служба планирует заполнить анкету, предназначенную для домохозяйств, с использованием планшетов, а опросник для общин — с помощью бумажного носителя. Второй этап обследования характеризуется более широким охватом, поскольку в нем также учитываются потери и ущерб, воздействия, восприятие и осведомленность, адаптация (в основном в сельскохозяйственном секторе) и смягчение последствий (в секторе энергетики, в том числе, с учетом производства и использования возобновляемых источников энергии, топлива, применяемого для приготовления пищи, и т. д.). Таким образом, обследование позволит восполнить множество пробелов в национальной системе статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. В разработке обследования принимал участие НКЦ РКК ООН, а представители ПРООН в Непале обеспечили техническую поддержку мероприятиям, связанным с обследованием (разработка, анализ данных, составление отчетов).

Источник: Национальная статистическая служба Непала, <https://nsonepal.gov.np/en>.

109. Для определения способа обмена информацией между составителями и клиентами необходимо разработать соответствующие протоколы и инфраструктуру. Этот тип обмена также можно использовать для сохранения информации в Интернете (путем создания онлайн-библиотеки). Протокол обмена данными представляет собой протокол, используемый страной для направления клиентов и обеспечения качества. Протоколы периодически обновляются в целях поддержания актуальности и точности руководства. В рамках обмена данными используется термин «клиент», который может описывать отдельных лиц, семьи, группы, другие организации и целые сообщества, а также изучаемый круг лиц, участников, аудиторию и разовые контакты.

110. Протоколы обмена данными учитывают различные способы, с помощью которых организации осуществляют сбор и распространение данных на уровне клиентов. Некоторые организации предпочитают использовать эти протоколы для сбора и хранения персональных данных. В этом случае доступ к ним имеет только сама организация.

5.3. Распространение национальных статистических данных и показателей, связанных с изменением климата

111. Распространение представляет собой этап обработки, во время которого происходит публикация данных, собранных и скомпилированных национальными статистическими службами и другими статистическими ведомствами. Для составления и распространения статистики изменения климата применяются различные способы. Согласно ответам, предоставленным на глобальные консультации, статистика изменения климата была включена в сборники статистики окружающей среды и соответствующие ежегодники, в главы и разделы статистического ежегодника, а также представлена в иных форматах, включая базы данных и веб-сайты, электронные статистические таблицы, официальные статистические порталы, аналитико-синтетические онлайн-классификации, общие показатели системы экологической информации, годовые экологические счета, системы информации об изменении климата и т. д. Некоторые страны использовали различные форматы для распространения статистики окружающей среды. Также растет число примеров, свидетельствующих о подготовке национальными статистическими службами отдельных докладов по статистике изменения климата⁷⁰.

112. Чаще всего речь идет о нижеуказанных форматах распространения статистики и показателей изменения климата:

- сборник статистики окружающей среды и изменения климата;
- статистический ежегодник, содержащий статистику окружающей среды, или глава либо раздел ежегодника с такой статистикой;
- бюллетень или доклад по статистике изменения климата;
- доклад о состоянии окружающей среды;
- веб-сайты, базы данных и порталы.

5.3.1. Руководство по публикации

113. Публикация статистики и показателей изменения климата играет важную роль с точки зрения общественного блага. Эти статистические данные и показатели должны быть доступными для широкой общественности. В целях повышения частоты и своевременности распространения информации в качестве основы для протоколов публикации могут использоваться существующие стандарты, например Общий стандарт распространения данных и Специальный стандарт распространения данных, или другие утвержденные на национальном уровне передовые методы. Это позволит повысить:

- качество руководства по распространению;
- качество метаданных;
- прозрачность.

⁷⁰ Примеры национальных статистических докладов об изменении климата представлены на веб-сайте Статистического отдела по ссылке: https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange_reports.cshhtml.

114. В целях упрощения доступа к информации в график выпуска данных необходимо включить даты их предполагаемой публикации. Национальное учреждение, отвечающее за подготовку статистики изменения климата, может внедрить протокол распространения публикаций, используя общедоступную систему информации об изменении климата.

115. Примеры систем и средств, применяемых для обнародования данных:

- официальные печатные издания;
- электронные СМИ;
- отправка данных по запросу;
- веб-сайт;
- онлайн-база данных и портал с данными.

116. Периодичность распространения данных зависит от страны и показателя. Другими словами, они могут публиковаться раз в день, раз в неделю, раз в месяц, раз в квартал, раз в семестр, раз в год или однократно.

117. В главе 10 Справочника по организации и регулированию национальных статистических систем представлены комплексные руководящие принципы распространения официальной статистики. На этом этапе полученные и скомпилированные данные становятся доступными широкой общественности.

5.4. Оценка вклада в разработку требований национальной политики и международных требований к отчетности

118. Результаты применения Глобального набора, в том числе связанные с этим преимущества, должны отражаться в национальных сообщениях и двухгодичных докладах (в случае, если речь идет о Сторонах, включенных в приложение I), а также национальных сообщениях и двухгодичных докладах, содержащих обновленную информацию (в случае, если речь идет о Сторонах, не включенных в приложение I), но в основном в новых двухгодичных докладах по вопросам прозрачности, предусмотренных Парижским соглашением, которые должны представляться начиная с 2024 года.

119. Опыт в сфере применения Глобального набора продолжает накапливаться, однако, уже сейчас эффективность показателей можно определить с помощью опроса пользователей. Помимо инструментов, позволяющих установить подходы к использованию данных и оценить их эффективность, существуют возможности для выявления новых данных, которые можно было бы включить в базу, и их источников. Обследование позволяет выяснить, что именно требуется пользователям данных, а также выявить новых пользователей, что дает возможность национальным статистическим службам и учреждениям учитывать требования меняющейся среды данных. С помощью опроса пользователей можно оценить уровень доверия к официальной статистике со стороны национальной статистической службы, применимость статистических данных для мониторинга политики в стране и их полноту с точки зрения составления отчетности для международных учреждений и многосторонних природоохранных агентств. Один из подходов к оценке эффективности программы сбора статистических данных и показателей, связанных с климатом, заключается в анализе осведомленности общественности о потенциальных последствиях изменения климата для конкретных секторов, включая жилищное, сельское хозяйство и т. д.

120. Еще один вариант получения обратной связи от пользователей данных предусматривает организацию целевых групп, объединенных конкретными темами. Во время анализа наборов данных и показателей, охватываемых этими темами, может потребоваться оценка соблюдения новых или измененных политик, стратегий и планов, а также обзор новых международных потребностей в данных.

121. Оценка и реализация Глобального набора потребуют разработки многолетнего плана или программы и будут способствовать мобилизации ресурсов. Эти процессы следует включить в долгосрочные планы и стратегии, создаваемые национальными статистическими службами, НКЦ РКК ООН и другими участвующими в этой деятельности организациями.

Оценка плана осуществления предусматривает анализ и оптимизацию. Это должен быть непрерывный процесс, учитывающий следующие факторы:

- расширение знаний о климатологии, прямых и косвенных последствиях изменения климата (подтвержденных, по возможности, качественными и количественными данными);
- изменения в данных и информации;
- изменения в процедуре сбора, хранения данных и управлении ими;
- экономические условия и доступность механизмов финансирования;
- изменение финансовых, технических и человеческих ресурсов;
- данные системы мониторинга и оценки.

Приложение II

Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата^а

В этом приложении представлен Глобальный набор, охватывающий соответствующие области, темы, показатели, статистические данные, уровни,^б ссылки на статьи Парижского соглашения и Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения (см. определение выше). Кроме того, в соответствии с пунктом 27 доклада Генерального секретаря в последнем столбце (под названием «Метод») в виде аббревиатур указаны основные статистические стандарты, включая утвержденные на международном уровне рамочные программы, стандарты и руководящие принципы:

- МГЭИК: Руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата 2006 года (6 показателей и 4 статистических элемента соответствуют показателям МГЭИК);
- БПРСОС 2013 года: Базовые принципы развития статистики окружающей среды и Руководство по Базовому набору показателей статистики окружающей среды (БНПРСОС) (10 показателей и 110 статистических данных совпадают с БПРСОС 2013 года дословно либо имеют указание «аналогично» или «связано с»);
- ЦУР: метаданные показателей достижения Целей в области устойчивого развития (43 показателя и 8 статистических элементов совпадают с показателями достижения ЦУР дословно либо имеют указание «аналогично» или «связано с»);
- Сендайская рамочная программа: Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы (9 показателей и 3 статистических элемента соответствуют руководящим принципам Сендайской программы);
- ЕЭК: набор метаданных по основным показателям, связанным с изменением климата, который был утвержден Конференцией европейских статистиков (25 показателей и 10 статистических элементов совпадают с показателями ЕЭК дословно или имеют указание «аналогично» или «связано с»);
- МРЭС: Международные рекомендации по энергетической статистике (7 показателей и 17 статистических элементов соответствуют МРЭС);
- СЭЭУ-ЦО: Центральная основа Системы эколого-экономического учета (10 показателей и 13 статистических элементов соответствуют СЭЭУ-ЦО);
- СЭЭУ-ЭУ: Экосистемный учет Системы эколого-экономического учета (8 показателей и 15 статистических элементов соответствуют СЭЭУ-ЭУ).

^а Источник: Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, «Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря по статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17); Глобальный набор и метаданные». Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.

^б Показатели и статистические данные уровня 1 выделены жирным шрифтом; показатели и статистические данные уровня 2 описаны с помощью обычного шрифта, а показатели и статистические данные уровня 3 выделены курсивом (см. выше пункт 33).

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уровень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Факторы						
Общие выбросы парниковых газов						
	1. Общие выбросы парниковых газов за год		1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; ЦУР; ЕЭК
		Общие прямые выбросы парниковых газов (без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства)	1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года
	2. Общие косвенные выбросы парниковых газов		1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года
	3. Выбросы парниковых газов, связанные с землепользованием, изменениями в землепользовании и лесным хозяйством		1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года; ЕЭК
	4. Общие выбросы парниковых газов, связанные с национальной экономикой		2			СЭУ-ЦО; ЕЭК
	5. Выбросы парниковых газов в расчете на душу населения		1			МГЭИК; БПРСОС 2013 года
		Общие прямые выбросы парниковых газов (без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства)	1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года
	6. Выбросы парниковых газов с учетом валового прироста основного капитала, обусловленного прямыми инвестициями		3			СЭУ-ЦО
	7. Выбросы парниковых газов с учетом добавленной стоимости многонациональных предприятий, контролируемых иностранными компаниями		3			СЭУ-ЦО
		Выбросы парниковых газов с учетом продукции, выпускаемой многонациональными предприятиями, контролируемые иностранными компаниями	3			СЭУ-ЦО
		Выбросы парниковых газов с учетом продукции, экспортируемой многонациональными предприятиями, контролируемые иностранными компаниями	3			СЭУ-ЦО
	8. Углеродный след		2			СЭУ-ЦО; ЕЭК
Концентрация парниковых газов в атмосфере						
	9. Глобальная концентрация парниковых газов		2			БПРСОС 2013 года
Производство, поставка и потребление энергии						
	10. Общий объем производства первичной энергии из ископаемого топлива		1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Общий объем производства энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
	11. Общий объем энергоснабжения, обеспечиваемый ископаемым топливом		1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Общий объем энергоснабжения	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года; ЕЭК
	12. Доля ископаемых видов топлива в общем объеме энергоснабжения		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЕЭК
		Общий объем энергоснабжения, обеспечиваемый ископаемым топливом	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Общий объем энергоснабжения	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года; ЕЭК

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уровень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Факторы						
Производство, поставка и потребление энергии (продолжение)						
	13. Конечное потребление энергии в расчете на душу населения		1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; ЕЭК
		Конечное потребление энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
	14. Энергоемкость, измеряемая с учетом первичной энергии и валового внутреннего продукта		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЦУР
		Общий объем энергоснабжения	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года; ЕЭК
Ископаемое топливо						
	15. Зависимость от ископаемого топлива		3			МРЭС
		Производство ископаемого топлива	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Импорт ископаемого топлива	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Экспорт ископаемого топлива	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
	16. Размер субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) в расчете на единицу валового внутреннего продукта		2			ЦУР; ЕЭК
Население						
	5		1			
		Население	1			
	18. Доля городских жителей в общей численности населения		1			
		Численность населения в городских районах	1			БПРСОС 2013 года
Транспорт						
	19. Количество транспортных средств (работающих на ископаемом топливе) в расчете на душу населения		2			
		Количество частных и общественных транспортных средств	1			БПРСОС 2013 года; ЦУР
	20. Пробег транспортного средства в милях в расчете на душу населения		2			
		Пробег транспортного средства в милях	2			ЦУР
Земельные ресурсы и сельское хозяйство						
	21. Интенсивность использования лесных ресурсов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Лесное сырье: вырубка	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	22. Площадь обезлесения в процентном отношении к общей площади леса		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь обезлесения	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Общая площадь леса	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	23. Отношение площади органических почв, осушенных для сельскохозяйственных целей, к общей площади органического грунта		2	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II	
		Площадь органических почв, осушенных для сельскохозяйственных целей	2	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II	
		Площадь органических почв	2	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II	

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Факторы						
Земельные ресурсы и сельское хозяйство (продолжение)						
	24. Поголовье скота в расчете на сельскохозяйственную площадь		2	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	
		Площадь, отведенная под землепользование [сельское хозяйство]	2	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	БПРСОС 2013 года
		Количество живых животных в поголовье	1	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	БПРСОС 2013 года
	25. Использование азотных удобрений в расчете на гектар общей сельскохозяйственной площади (пахотные земли и пастбища)		2	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	
		Химические удобрения	2	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	БПРСОС 2013 года
		Площадь, отведенная под землепользование [сельское хозяйство]	2	13.7а	Решение 18/СМА.1, глава II	БПРСОС 2013 года
	26. Расширение площади застройки		2			СЭУ-ЦО
		Степень разрастания городов	2			БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Влияние, оказываемое изменением климата на сельскохозяйственное производство						
	27. Прямые сельскохозяйственные потери, обусловленные стихийными бедствиями		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР; ЕЭК
	28. Потери урожая из-за экстремальных климатических явлений		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Урожайность	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	29. Влияние, оказываемое изменением климата на продуктивность животноводства		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Продуктивность скота	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	30. Количество градусо-дней роста		2			
		Среднесуточная температура	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Фенологическая фаза	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
Районы, затронутые изменением климата						
	31. Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР; СЭЭУ-ЦО
		Общая площадь леса	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года; СЭЭУ-ЦО
		Суша	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	32. Изменение характеристик и глубины снежного покрова		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Снежный покров	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Глубина снежного покрова	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	33. Сокращение площади поверхностных водоемов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь, занимаемая земным покровом [внутренние водоемы]	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	34. Изменение прибрежных районов в результате эрозии		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Прибрежные районы, пострадавшие от эрозии	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Прибрежная зона	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Прибрежные зоны, где наблюдается наступление береговой линии	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	35. Уменьшение протяженности и массы ледников		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Протяженность ледников	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Масса ледников	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Пресноводные ресурсы						
	36. Возобновляемые пресноводные ресурсы в расчете на душу населения		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Осадки	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Эвапотранспирация	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Приток	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	37. Объем забора пресной воды в виде доли возобновляемых пресноводных ресурсов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР; ЕЭК
		Забор пресной воды	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Возобновляемые пресноводные ресурсы	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	38. Качество воды		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Общая концентрация взвешенных наносов (ОКВН)	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		pH/кислотность/щелочность	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года; ЦУР
		Солёность	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Уровень концентрации хлорофилла А	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Опасные явления и стихийные бедствия						
	39. Частота возникновения опасных явлений и стихийных бедствий		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Возникновение опасных явлений и стихийных бедствий	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Возникновение экстремальных температур и осадков	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК
	40. Прямой экономический ущерб, нанесенный стихийными бедствиями прочим поврежденным или уничтоженным производственным активам		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР; БПРСОС 2013 года
	41. Прямой экономический ущерб, нанесенный стихийными бедствиями жилищному сектору		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР; БПРСОС 2013 года
	42. Число людей, погибших, пропавших без вести и пострадавших от стихийных бедствий, в расчете на 100 000 человек		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР; БПРСОС 2013 года; ЕЭК
	43. Число климатических беженцев, климатических мигрантов и лиц, перемещенных в результате изменения климата		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Число людей, чье жилье было разрушено в результате гидрометеорологических бедствий	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК; Сендайская рамочная программа; БПРСОС 2013 года

Область/тема	Показатель	Статистический элемент	Уровень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Изменение климата и здоровье человека						
	44. Распространенность заболеваний, связанных с климатом		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Заболевания, передающиеся воздушно-капельным путем	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Заболевания, передаваемые через воду	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Распространенность трансмиссивных заболеваний, связанных с климатом	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года; ЕЭК
	45. Распространенность заболеваний, вызванных перегревом или переохлаждением, или избыточная смертность		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Избыточная смертность, обусловленная перегревом	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК
		Избыточная смертность, обусловленная переохлаждением	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	46. Загрязнение воздуха, связанное с климатом		3			
		Концентрация тропосферного озона (O ₃)	2			БПРСОС 2013 года
		Концентрация твердых частиц (PM _{2,5})	2			БПРСОС 2013 года; ЦУР
Данные об изменении климата						
	47. Повышение уровня моря		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Относительный уровень моря	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	48. Сокращение морского ледяного покрова		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь морского льда	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	49. Средняя кислотность морской воды (рН), измеренная с помощью согласованной группы репрезентативных станций отбора проб		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		рН/кислотность/щелочность	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	50. Сокращение ледяного покрова на озерах и реках		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	51. Глобальное отклонение средней температуры поверхности		2			
	52. Отклонение средней температуры поверхности		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК
		Температура воздуха	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	53. Температурные рекорды		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Холодные ночи	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Теплые дни	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Данные об изменении климата (продолжение)						
	54. Индекс температура-влажность		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Относительная влажность	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Температура воздуха	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	55. Отклонение средней температуры поверхности моря		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Температура поверхности моря	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	56. Теплосодержание океана		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	57. Температура пресноводных объектов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	58. Общее аномальное количество осадков		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Осадки	1			БПРСОС 2013 года
	59. Рекорд выпадения осадков		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Осадки	1			БПРСОС 2013 года
	60. Стандартизированный индекс осадков		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК
		Осадки	1			БПРСОС 2013 года
Состояние почвы						
	61. Изменение площади земель в результате эрозии почвы		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Районы в разбивке по типам почв	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Районы, затронутые эрозией почвы	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Распространение и статус видов						
	62. Доля популяций, сохранившихся в пределах вида		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Видовая популяция	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	63. Индекс Красной книги		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Количество видов, занесенных в Красную книгу	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	64. Индекс среды обитания вида		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь экосистем	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ; БПРСОС 2013 года
		Известные виды флоры и фауны	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уровень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Распространение и статус видов (продолжение)						
	65. Скорость распространения инвазивных чужеродных видов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Инвазивные чужеродные виды флоры и фауны	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Распределение и статус экосистем						
	66. Сокращение протяженности природных и полуприродных экосистем		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ; ЕЭК
		Площадь экосистем	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ; БПРСОС 2013 года
		Расширение площади застройки	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЦО; БПРСОС 2013 года
		Расширение сельскохозяйственных районов	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЦО; БПРСОС 2013 года
	67. Доля лесных районов, пострадавших от пожаров		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Лесной район, пострадавший от пожара	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Общая площадь леса	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	68. Фитосанитарная обстановка в лесном районе		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Дефолиация крон деревьев	3			
	69. Индекс целостности экосистемы		3			СЭУ-ЭУ
	70. Взаимосвязанность экосистем		3			СЭУ-ЭУ
	71. Доля деградированных земель от общей площади суши		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Суша	1			БПРСОС 2013 года
		Накопления углерода в почве	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ; ЕЭК
		Изменение земного покрова, приводящее к деградации земель	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ
		Продуктивность земель [чистая первичная продуктивность (ЧПП)]	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ
	72. Доля рыбных запасов в биологически устойчивых пределах		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	73. Увеличение площади обесцвечивания кораллов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ
		Район, затронутый обесцвечиванием кораллов	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Производство и потребление материалов						
	74. Влияние на производство древесной и недревесной продукции		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Недревесная лесная продукция и другие растения	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Воздействия						
Воздействие, оказываемое изменением климата на транспортную и критически важную инфраструктуру						
	75. Ущерб, нанесенный стихийными бедствиями критически важной инфраструктуре		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа
	76. Прямой экономический ущерб, обусловленный повреждением или разрушением критически важной инфраструктуры в результате стихийных бедствий		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР
	77. Влияние, оказываемое изменением климата на транспорт		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Протяженность дорог	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Воздействие, оказываемое изменением климата на туризм						
	78. Сокращение числа туристов в результате опасных климатических явлений		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество туристов (остающихся на ночь)	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	79. Ущерб, нанесенный природному наследию и объектам туристического интереса		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество и описание объектов природного наследия	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	80. Прямой экономический ущерб, обусловленный повреждением или разрушением объектов культурного наследия в результате стихийных бедствий		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Уязвимость						
Водная безопасность, продовольственная безопасность и сельское хозяйство						
	81. Распространенность проблемы недоедания		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		<i>Количество, пол и возраст людей, столкнувшихся с недоеданием</i>	3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	82. Баланс торговли продовольствием		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Производство продуктов питания	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Импорт продуктов питания	1	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Экспорт продуктов питания	1	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	83. Потребительская цена питьевой воды		2			
		<i>Цена воды</i>	3			БПРСОС 2013 года
	84. Затраты на производство воды		2			
	85. Доля биотоплива (и других непродовольственных культур) в процентном отношении к общей площади сельскохозяйственных угодий		3			
		<i>Доля производства биотоплива</i>	3			
		Площадь, отведенная под землепользование [сельское хозяйство]	2			БПРСОС 2013 года
	86. Население, живущее за счет натурального и лугопастбищного хозяйства		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		<i>Площадь неорошаемых сельскохозяйственных угодий</i>	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь, отведенная под землепользование [сельское хозяйство]	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Уязвимые виды, экосистемы и экосистемные услуги						
	87. Уязвимые виды		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество видов, занесенных в Красную книгу	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	88. Уязвимые экосистемы		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ
		Экосистемы, занесенные в Красную книгу	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	89. Уязвимые экосистемные услуги		3			
		Экосистемные услуги, связанные с урожаем	2			СЭУ-ЭУ
		Экосистемные услуги, связанные с животноводством	2			СЭУ-ЭУ
		Водоснабжение	2			СЭУ-ЭУ
	90. Накопления углерода в экосистемах		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ
		<i>Накопления углерода в почве</i>	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭУ-ЭУ; ЕЭК
		Накопления углерода в биомассе	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	МГЭИК; СЭУ-ЭУ; БПРСОС 2013 года
		Общий объем лесной биомассы	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Уязвимость						
Здания и инфраструктура, уязвимые к изменению климата						
	91. Инфраструктура, уязвимая к изменению климата		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Районы повышенной опасности	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Уязвимая/изношенная инфраструктура	3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	92. Здания (жилища), уязвимые к изменению климата		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Районы повышенной опасности	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Количество жилых помещений, которые содержат достаточное количество строительных материалов, предусмотренных национальными или местными стандартами	3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Уязвимая группа населения						
	93. Охват основными услугами здравоохранения		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	94. Чистый импорт энергии в процентах от общего объема энергоснабжения		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Импорт электроэнергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
		Общий объем энергоснабжения	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
	95. Доля населения, имеющего доступ к электричеству		1	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	96. Доля населения, охваченного услугами по сбору городских отходов		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Население, охваченное услугами по сбору городских отходов	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	97. Доля населения, пользующегося: а) услугами санитарии, организованными с соблюдением требований безопасности, и б) приспособлениями для мытья рук с мылом и водой		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	98. Доля населения, пользующегося услугами снабжения питьевой водой, организованными с соблюдением требований безопасности		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Население, использующее источники питьевой воды более высокого качества	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	99. Доля населения, имеющего доступ к системам отопления/охлаждения		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Население, имеющее доступ к системам отопления	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Население, имеющее доступ к системам охлаждения	3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	100. Доля населения, проживающего в прибрежных районах		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Население, проживающее в прибрежных районах	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	101. Доля населения, живущего за чертой бедности, утвержденной на международном уровне, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и географическому положению (город/сельская местность)		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Уязвимость						
Уязвимая группа населения (продолжение)						
	102. Доля населения, проживающего в прибрежных районах повышенной опасности		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Население, проживающее в районах повышенной опасности	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	103. Доля городского населения, проживающего в трущобах, неформальных поселениях или некачественном жилье		2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Зона трущоб	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Население, проживающее в неформальных поселениях	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	104. Коренное население, проживающее в изолированных районах		3			
		Численность коренного населения	2			
	105. Доля населения с инвалидностью		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
Район страны, уязвимый к изменению климата						
	106. Прибрежные районы, уязвимые к изменению климата		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Прибрежная зона	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Повышение уровня моря	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	107. Острова, уязвимые к изменению климата		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь островов	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Повышение уровня моря	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	108. Водоёмы, уязвимые к последствиям изменения климата		3	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Площадь, занимаемая земным покровом [внутренние водоёмы]	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Запасы подземных вод	2	7.1; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Смягчение последствий						
Возобновляемые источники энергии						
	109. Производство возобновляемой энергии в процентах от общего объема генерируемой энергии		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Производство возобновляемой энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
		Общий объем производства энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
	110. Доля возобновляемой энергии в общем конечном потреблении энергии		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЦУР; ЕЭК
		Потребление возобновляемой энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Конечное потребление энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; БПРСОС 2013 года
	111. Потребление электроэнергии на базе неископаемого топлива в процентах от объема конечного энергопотребления		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС; ЦУР
		Потребление электроэнергии на базе неископаемого топлива	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
		Конечное потребление энергии	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МРЭС
	112. Доля населения, которое в основном использует чистые виды топлива и соответствующие технологии		2			ЦУР
	113. Скорость снижения энергопотребления		2			ЕЭК
Политика, стратегии и планы в области смягчения последствий изменения климата						
	114. Стратегии и планы в области низкоуглеродного развития		3	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	
		Список и описание стратегий и планов	3	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	
	115. Реформирование или постепенная отмена государственной поддержки ископаемых видов топлива в разбивке по видам топлива и вариантам поддержки		2			
	116. Доля расходов на смягчение последствий изменения климата в составе валового внутреннего продукта		3	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЕЭК
		Расходы на охрану окружающей среды	2			СЭУ-ЦО; БПРСОС 2013 года
	117. Доля налогов, связанных с энергетикой и транспортом, в процентах от общей суммы налогов и социальных отчислений		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	СЭУ-ЦО; ЕЭК
		Энергетические и транспортные налоги	2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	СЭУ-ЦО
		Общий объем поступлений от налогов и социальных отчислений	2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	СЭУ-ЦО
	118. Суммы (в долларах США, в год), предоставленные и собранные в целях дальнейшей реализации обязательства по коллективной мобилизации средств в размере 100 млрд долларов США до 2025 года		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЦУР; ЕЭК
		Международные финансовые потоки, связанные с реагированием на изменение климата	2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЦУР
	119. Средняя торговая цена на углерод		2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	ЕЭК

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Смягчение последствий						
Технология смягчения последствий изменения климата и связанные с этим практические подходы						
		<i>120. Технология смягчения последствий изменения климата</i>	3	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	
		<i>Количество гибридных автомобилей и электромобилей</i>	3			
		<i>Патенты на смягчение последствий изменения климата</i>	2			
		<i>121. Торговля продукцией, основанной на низкоуглеродных технологиях</i>	2	10	Решение 15/СМА.1	СЭУ-ЦО
		<i>Общий объем торговли продукцией, основанной на низкоуглеродных технологиях</i>	2	10	Решение 15/СМА.1	СЭУ-ЦО
		<i>Баланс в рамках торговли продукцией, основанной на низкоуглеродных технологиях</i>	2	10	Решение 15/СМА.1	СЭУ-ЦО
		<i>Экспорт продукции, основанной на низкоуглеродных технологиях</i>	2	10	Решение 15/СМА.1	СЭУ-ЦО
		<i>Импорт продукции, основанной на низкоуглеродных технологиях</i>	2	10	Решение 15/СМА.1	СЭУ-ЦО
		<i>122. Интенсивность выбросов парниковых газов в экономике (в т. ч. в транспортном секторе)</i>	2			СЭУ-ЦО; ЕЭК
		<i>123. Темпы снижения выбросов парниковых газов в расчете на единицу валового внутреннего продукта</i>	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	МГЭИК
		<i>Общие прямые выбросы парниковых газов (без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства)</i>	1	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года
		<i>124. Абсорбция парниковых газов (улавливание углерода)</i>	2	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	МГЭИК; БПРСОС 2013 года; ЕЭК
		<i>Абсорбция парниковых газов (улавливание углерода) экосистемами</i>	2	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	СЭУ-ЭУ
		<i>Абсорбция парниковых газов технологическими процессами</i>	3	13.7a	Решение 18/СМА.1, глава II, пп. 47-49	
		<i>125. Увеличение площади лесов</i>	2	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	СЭУ-ЦО; БПРСОС 2013 года
		<i>Общая площадь леса</i>	1	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		<i>126. Прогресс в реализации определяемого на национальном уровне вклада</i>	3	4.8; 4.13; 13.7b	Решение 18/СМА.1, глава III; Решение 4/СМА.1	

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Адаптация						
Политика, стратегии и планы в сфере адаптации к изменению климата						
	127. Доля отраслевого планирования, бюджетирования и реализации мер по адаптации к изменению климата		3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Перечень и описание адаптационных мер	3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	128. Доля женщин на руководящих должностях		1	7.5	Решение 18/СМА.1, глава IV	ЦУР
		Участие женщин в работе органов по управлению природоохранной деятельностью в конкретных секторах	3			
	129. Доля государственных расходов на адаптацию по отношению к валовому внутреннему продукту		3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК
		Расходы на охрану окружающей среды	2			СЭЭУ-ЦО; БПРСОС 2013 года
	130. Количество подразделений государственных структур, занимающихся проблемой изменения климата		3			
		Список и описание подразделений	3			БПРСОС 2013 года
	131. Национальное комплексное управление прибрежной зоной		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Районы, затронутые комплексным управлением прибрежной зоной	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	132. Действующие меры по управлению рыболовством и соответствующие многосторонние/двусторонние соглашения		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
Системы управления рисками, прогнозирования стихийных бедствий и раннего предупреждения						
	133. Доля местных органов власти, утверждающих и реализующих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями		2	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР
		Описание местных стратегий по снижению риска бедствий	2	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; ЦУР
	134. Охват убежищами для спасения от стихийных бедствий в расчете на душу населения		3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Охват убежищами для спасения от стихийных бедствий	3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	135. Объем полученных средств на борьбу с изменением климата		3	13.10	Решение 18/СМА.1	
	136. Охват системами раннего предупреждения		3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа
		Доступность и количество систем раннего предупреждения	2	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	Сендайская рамочная программа; БПРСОС 2013 года
	137. Средний рост страховых взносов в связи с изменением климата		3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Страховые взносы в связи с событиями, обусловленными климатическим воздействием	3	7.9; 7.10	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Адаптация						
Информирование и просвещение общественности по вопросам изменения климата						
	138. Доля населения, имеющего доступ к информации о климате		3	12	Решение 17/СМА.1	
		Количество домохозяйств, своевременно получающих доступ к информации о климате	3			
		Количество людей, охваченных кампаниями по информированию населения об изменении климата	3			
	139. Степень учета (i) воспитания в духе глобальной гражданственности и (ii) образования в интересах устойчивого развития в (a) национальной политике в области образования; (b) учебных планах; (c) программах подготовки учителей; и (d) аттестации учащихся		2	12	Решение 17/СМА.1	ЦУР
		Количество детей, лишенных образования	2			
	140. Количество компаний, публикующих доклады об устойчивом развитии		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
	141. Количество докладов по статистике и показателям изменения климата		3			
		Перечень и описание материалов, связанных с изменением климата	3			
Зональная адаптация к изменению климата						
	142. Адаптация в прибрежных зонах или бассейнах рек		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Зона, защищенная от штормовых нагонов с помощью соответствующей инфраструктуры	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Зона, оборудованная дренажными системами	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
	143. Природная адаптация		3			СЭУ-ЭУ
		Площадь (протяженность) экосистемы, смягчающей последствия штормов	2			СЭУ-ЭУ
		Территория береговой защиты	2			СЭУ-ЭУ
		Территория, где имеются условия для смягчения последствий паводков	2			СЭУ-ЭУ
	144. Доля участков, важных с точки зрения сохранения наземного и пресноводного биоразнообразия, которые охвачены охраняемыми районами, в разбивке по типам экосистем		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Ключевые районы биоразнообразия	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Охраняемые районы суши и моря	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	145. Доля зеленых городских территорий в общей площади городов		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЕЭК; ЦУР
		Зеленый городской район	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Общая площадь городов	2			БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Адаптация						
Зональная адаптация к изменению климата (продолжение)						
	146. Доля восстановленных деградированных участков экосистем		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭЗУ-ЭУ
		Площадь восстановленных экосистем	3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	СЭЗУ-ЭУ
	147. Здания, адаптированные к изменению климата		3	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество жилых помещений, которые содержат достаточное количество строительных материалов, предусмотренных национальными или местными стандартами	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	148. Доля сельскохозяйственных территорий, отведенных под продуктивное и устойчивое сельское хозяйство		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР; ЭЭК
	149. Прогресс в переходе на устойчивое лесопользование		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
Мониторинг изменения климата						
	150. Индекс мониторинга информации о биоразнообразии		3			
		Количество контролируемых видов	2			
	151. Сеть метеорологического мониторинга		3		Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество и тип метеостанций	3			
	152. Системы мониторинга качества воздуха		3		Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество и тип станций контроля качества воздуха	3			
	153. Системы мониторинга качества воды		3		Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Количество и тип станций гидрологического мониторинга	3			
	154. Мониторинг океана		3			
		Количество и тип буев для сбора данных	3			
Управление водными ресурсами						
	155. Потребление воды в расчете на душу населения		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР; ЭЭК
		Общий объем доступной пресной воды	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
Управление отходами						
	156. Объем собираемых городских отходов в расчете на душу населения		1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	
		Общий объем собранных городских отходов	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
	157. Доля переработанных городских отходов		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Общий объем собранных городских отходов	1	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Объем контролируемых городских отходов в стране	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Область/ тема	Показатель	Статистический элемент	Уро- вень	Парижское соглашение	Катовицкий пакет мер, предусмотренный рабочей программой Парижского соглашения	Метод
Адаптация						
Управление отходами (продолжение)						
	158. Доля потоков бытовых и промышленных сточных вод, подвергнутых безопасной очистке		2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	ЦУР
		Общий объем образующихся сточных вод	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года
		Очищенные сточные воды	2	7; 13.8	Решение 18/СМА.1, глава IV; Решение 9/СМА.1	БПРСОС 2013 года

Библиографический указатель

- Африканский союз. *Африканская статистическая хартия*. Документ утвержден Ассамблеей глав государств Африканского союза на двенадцатой очередной сессии, г. Аддис-Абеба, 2009 г. Ссылка: <https://au.int/en/treaties/african-charter-statistics>.
- Ассоциация государств Юго-Восточной Азии. Кодекс статистической практики сообщества стран АСЕАН (ACSS), 27 сентября 2012 г. Ссылка: www.aseanstats.org/wp-content/uploads/2017/02/Code-of-Practice-ADOPTED-CLEAN.pdf.
- Карибское сообщество. *Кодекс статистической практики КАРИКОМ для государств-членов и ассоциированных членов*, 2009 г. Ссылка: https://caricom.org/documents/13410-caricom_statistics_code_of_practice.pdf.
- ЕЭК (Европейская экономическая комиссия). Типовая модель производства статистической информации, 2019 г. Ссылка: <https://statswiki.unecese.org/display/GSBPM>.
- _____. Набор основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием системы эколого-экономического учета (версия 2.0), 2021 г. Ссылка: <https://statswiki.unecese.org/pages/viewpage.action?pageId=285216611>.
- _____. *Руководство по внедрению набора основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, который был разработан Конференцией европейских статистиков с использованием системы эколого-экономического учета*, г. Женева, 2021 г. ECE/STAT/NONE/2021/1/Add.1. Ссылка: <https://unece.org/statistics/publications/implementation-guidelines-CES-core-set-CCRSI>.
- _____. Документ «Совещания по статистике изменения климата». Ссылка: <https://unece.org/statistics/climate-change/meetings>.
- _____. Документ «Показатели качества, используемые в типовой модели производства статистической информации (ТМПСИ)». Ссылка: <https://statswiki.unecese.org/display/GSBPM/Quality+Indicators>.
- ЭКЛАК (Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна), Статистическая конференция стран Северной и Южной Америки ЭКЛАК. *Кодекс лучшей статистической практики стран Латинской Америки и Карибского бассейна*, г. Сантьяго, 2011 г. Ссылка: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/16423/FILE_148024_en.pdf.
- ЭСКАТО (Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана), Группа экспертов по статистике бедствий в Азиатско-Тихоокеанском регионе. *Рамочная программа по статистике, связанной со стихийными бедствиями*, г. Бангкок, 2018 г. ESCAP/CST/2018/CRP.2.
- ЭСКАТО, Статистический институт для стран Азиатско-Тихоокеанского региона. «Компиляция показателей изменения климата: подход к учету (электронный учебный курс)», с 16 января по 24 февраля 2023 г. Руководство, 2023 г. Ссылка: www.unsiar.or.jp/on_line/Guideline/2023/2023_1_CIM.pdf; электронный курс доступен по ссылке <https://siar-elearning.org/login/index.php>.
- Европейская статистическая система. *Кодекс норм европейской статистики для национальных статистических органов и Евростата (Статистической службы ЕС)*, Люксембург, 2018 г. Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/4031688/8971242/KS-02-18-142-EN-N.pdf/>.
- _____. *Система обеспечения качества Европейской статистической системы. Версия 2.0*. Люксембург, 2019 г. Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4392716/ESS-QAF-V1-2final.pdf/bbf5970c-1adf-46c8-afc3-58ce177a0646>.
- _____. *Руководство Европейской статистической системы для составления отчетов о качестве и метаданных*, Люксембург, 2021 г. Ссылка: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-GQ-21-021>.

МВФ (Международный валютный фонд). Рамочная система оценки качества данных и Программа обеспечения качества данных, г. Вашингтон, округ Колумбия, 2003 г. Ссылка: www.imf.org/external/np/sta/dsbb/2003/eng/dqaf.htm#III.

_____. Бюллетень стандартов распространения данных (БСРД). Ссылка: <https://dsbb.imf.org/>.

МГЭИК (Межправительственная группа экспертов по изменению климата). *Документ «Изменение климата, 2001 г.: обобщающий доклад»*, г. Кембридж, Великобритания: Издательство Кембриджского университета, 2001 г. Ссылка: www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/05/SYR_TAR_full_report.pdf.

_____. *Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года, том 1 «Общее руководство и отчетность»*, Хаяма, Япония, Институт глобальных экономических стратегий, 2006 г. Ссылка: www.ipcc.ch/report/2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories/. См. также уточнение от 2019 года по ссылке: www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories/.

_____. *Документ «Изменение климата, 2007 г.: обобщающий доклад». Вклад рабочих групп I, II и III в разработку Четвертого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата*, г. Женева, МГЭИК, 2008 г. Ссылка: www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4_syr_full_report.pdf.

_____. *Документ «Глобальное потепление на 1,5 °C» (специальный доклад МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней и о соответствующих траекториях глобальных выбросов парниковых газов в контексте укрепления глобального реагирования на угрозу изменения климата, а также устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты)*, г. Кембридж, Великобритания, и г. Нью-Йорк: Издательство Кембриджского университета, 2018 г. Ссылка: www.ipcc.ch/sr15/.

_____. *Документ «Изменение климата, 2021 г.: обобщающий доклад». Документ «Вклад рабочей группы I в разработку Шестого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата»*, г. Кембридж, Великобритания, и г. Нью-Йорк: Издательство Кембриджского университета, 2021 г. Ссылка: https://report.ipcc.ch/ar6/wg1/IPCC_AR6_WGI_FullReport.pdf.

Land Trust Alliance. *Документ «Природоохранная деятельность в условиях меняющегося климата: как работает парниковый эффект?» (Conservation in a changing climate: how does the greenhouse effect work?)*, г. Вашингтон, округ Колумбия, 2021 г.

Партнерство в области статистики в целях развития в XXI веке. *Документ «Концепция экосистемы данных об изменении климата. Путь к координации действий в области борьбы с изменением климата»*, г. Париж, 2022 г. Ссылка: <https://paris21.org/ccde>.

Sarofim, M.C., and others. Temperature-related death and illness. In *The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: a Scientific Assessment*. г. Вашингтон, округ Колумбия: Программа исследований глобальных изменений США, 2016 г. Ссылка: <http://dx.doi.org/10.7930/J0MG7MDX>.

РКИК ООН (Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата). Учебные материалы КГЭ, посвященные подготовке национальных сообщений сторонами, не включенными в Приложение I. Ссылка: <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/consultative-group-of-experts/cge-training-materials/cge-training-materials-for-the-preparation-of-national-communications>.

_____. Конференция Сторон, действующая в качестве Совещания Сторон Парижского соглашения. Ссылка: <https://unfccc.int/process/bodies/supreme-bodies/conference-of-the-parties-serving-as-the-meeting-of-the-parties-to-the-paris-agreement-cma>.

_____. Документ «Глобальное подведение итогов». Ссылка: <https://unfccc.int/topics/global-stocktake>.

_____. Условия, процедуры и руководящие принципы для обеспечения прозрачности действий и поддержки, упомянутые в статье 13 Парижского соглашения (решения 18/СМА.1 и 5/СМА.3). Ссылка: <https://unfccc.int/process/bodies/supreme-bodies/conference-of-the-parties-serving-as-the-meeting-of-the-parties-to-the-paris-agreement-cma>.

_____. Национальные координационные центры. Ссылка: <https://unfccc.int/process/parties-non-party-stakeholders/parties/national-focal-point>.

_____. КС 21. 2015 г. Ссылка: <https://unfccc.int/event/cop-21>.

- Секретариат РКИК ООН, Консультативная группа экспертов. Руководство по использованию организационных механизмов для ИООП/обеспечения транспарентности действий и поддержки в области борьбы с изменением климата, 2020 г. Ссылка: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Hand%20book_EN.pdf.
- Организация Объединенных Наций. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата, 1992 г. *Собрание договоров*, том 1771, № 30822.
- _____. Документ «Основные принципы официальной статистики», 2014 г. Резолюция Генеральной Ассамблеи 68/261.
- _____. *Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы*, г. Женева: МСУОБ ООН, 2015 г. Ссылка: www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030.
- Организация Объединенных Наций и др. Документ «Система эколого-экономического учета 2012 г.: Центральная основа», г. Нью-Йорк, 2014 г. Ссылка: <https://seea.un.org/content/seea-central-framework>.
- _____. Документ «Система эколого-экономического учета: экосистемный учет», 2021 г. Официальная публикация; предварительно отредактированная версия, подлежащая официальной проверке. Ссылка: <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.
- Статистическая комиссия Организации Объединенных Наций. Доклад по итогам сорок седьмой сессии. *Официальные доклады Экономического и Социального Совета, Дополнение № 4*. E/2016/24.
- _____. Доклад по итогам сорок девятой сессии. *Официальные доклады Экономического и Социального Совета, Дополнение № 4*. E/2018/24.
- _____. Доклад по итогам пятьдесят третьей сессии. *Официальные доклады Экономического и Социального Совета, Дополнение № 4*. E/2022/24.
- _____. Доклад Генерального секретаря о статистике изменения климата, представленный Статистической комиссии на пятьдесят третьей сессии, 8 декабря 2021 г. E/CN.3/2022/17.
- Статистический отдел Организации Объединенных Наций. Инструмент для самооценки в области статистики окружающей среды (ИССОС), г. Нью-Йорк, 2016 г. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshtml>.
- _____. *Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС 2013 года)*, г. Нью-Йорк, 2017 г. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>.
- _____. *Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС)*, г. Нью-Йорк, 2018 г. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-web.pdf>.
- _____. *Организация Объединенных Наций, Статистический отдел, Руководство Организации Объединенных Наций по системе обеспечения качества данных национальной официальной статистики, включая рекомендации, рамки и руководящие указания по осуществлению*, г. Нью-Йорк, 2019 г. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/methodology/dataquality/references/1902216-UNNQAFManual-WEB.pdf>.
- _____. *Справочник по организации и регулированию национальных статистических систем*, 4-е издание Справочника по организации статистики, г. Нью-Йорк, 2022 г. Ссылка: <https://unstats.un.org/capacity-development/handbook/index.cshtml>.
- _____. Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря по статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17); глобальная консультация по разработке Глобального набора. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-GlobalConsultationontheGlobalSet-E.pdf>.
- _____. Справочный документ, прилагающийся к докладу Генерального секретаря по статистике изменения климата (E/CN.3/2022/17), Глобальный набор и метаданные. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.
- _____. Инструмент самооценки статистических данных и показателей, связанных с изменением климата (ИССДПИК). Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/climate%20change/cisat.cshtml>.
- _____. Статистические доклады об изменении климата. Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange_reports.cshtml.

- _____. Документ «Подготовка переписей и обследований, связанных с окружающей средой, и специализированных экологических обследований». Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/censuses/>.
- _____. Документ «Совещание Межучрежденческой и экспертной группы по классификации глобальных показателей достижения ЦУР». Ссылка: <https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/tier-classification/>.
- _____. Группа экспертов по статистике окружающей среды. Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshhtml.
- _____. Глобальные консультации по статистическим данным и показателям, связанным с изменением климата. Ссылка: https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_globalconsultation.cshhtml.
- _____. Глобальный набор статистических данных и показателей, связанных с изменением климата. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange.cshhtml>.
- _____. Показатели достижения ЦУР: хранилище метаданных. Ссылка: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.
- _____. Показатели достижения ЦУР: система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач, предусмотренных Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Ссылка: <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>.
- _____. Контрольный список вопросов для самооценки, предусмотренный НБПОК ООН. Ссылка: <https://unstats.un.org/unsd/methodology/dataquality/tools/>.

ISBN 978-92-1-101486-0

