

**Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана**
Комитет по снижению риска бедствий**Восьмая сессия**

Бангкок и онлайн, 25–27 июля 2023 года

Пункт 4 предварительной повестки дня*

Поддержка реализации Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы посредством региональной стратегии**Региональная стратегия по достижению раннего оповещения для всех к 2027 году в Азиатско-Тихоокеанском регионе****Записка секретариата***Резюме*

Раннее оповещение, охватывающее всех, является ключевой мерой адаптации, которая позволяет сохранить жизни и источники средств к существованию и сократить масштаб потерь и ущерба. Восьмого ноября 2022 года в ходе двадцать седьмой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата Генеральный секретарь объявил о начале реализации Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы, который направлен на то, чтобы к 2027 году каждый житель планеты был защищен системами раннего оповещения. Достижение этой цели имеет решающее значение для Азиатско-Тихоокеанского региона, самого густонаселенного и подверженного бедствиям региона в мире. Кроме того, отмечается не только рост числа бедствий, связанных с климатом, но и все более трансграничный характер их воздействия. Содействие усилиям по реализации Исполнительного плана действий на уровне стран может оказать региональная стратегия, направленная на обеспечение трансграничной синергии.

В настоящем документе содержатся элементы региональной стратегии для поддержки реализации Исполнительного плана действий в Азиатско-Тихоокеанском регионе. При подготовке документа секретариат руководствовался резолюциями 71/12, 73/7 и 76/1 Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), а также проектом резолюции под названием «Активизация действий по борьбе с изменением климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе в интересах устойчивого развития», который, как ожидается, будет принят 19 мая 2023 года на семьдесят девятой сессии ЭСКАТО и в котором содержится обращенный к членам и ассоциированным членам призыв к укреплению регионального и субрегионального сотрудничества для

* ESCAP/CDR(8)/1/Rev.1.



ускорения климатических действий в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в том числе путем внедрения и укрепления систем раннего оповещения для всех в качестве ключевой стратегии адаптации в регионе. Секретариат также руководствовался Исполнительным планом действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы, Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и политической декларацией совещания высокого уровня по среднесрочному обзору хода осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, которая, как предполагается, будет принята Генеральной Ассамблеей 19 мая 2023 года. Ожидается, что предлагаемые элементы региональной стратегии, содержащиеся в настоящем документе, позволят повысить эффективность перспективного планирования с помощью повышения качества знаний и данных посредством Портала по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям, размещенного на информационной площадке ЭСКАТО, а также выпускаемого секретариатом раз в два года доклада *Asia-Pacific Disaster Report* («Азиатско-Тихоокеанский доклад о бедствиях») и его субрегиональных докладов. Региональная стратегия также может послужить основой для укрепления регионального сотрудничества по линии существующих механизмов, таких как Азиатско-тихоокеанская сеть по устойчивости к бедствиям, Целевой фонд ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата, Комитет по тайфунам ВМО/ЭСКАТО, Группа ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и региональные форумы по ориентирующим прогнозам климата.

Комитету по снижению риска бедствий предлагается дать секретариату руководящие указания по дальнейшей разработке региональной стратегии по обеспечению раннего оповещения для всех к 2027 году в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

I. Введение

1. В марте 2022 года Генеральный секретарь сформулировал новую амбициозную цель Организации Объединенных Наций: обеспечить, чтобы к 2027 году каждый человек на Земле был защищен системами раннего оповещения о все более экстремальных погодных событиях и изменении климата. Признавая, что антропогенные климатические нарушения в настоящее время наносят ущерб каждому региону и что дальнейшая интенсификация глобального потепления будет способствовать дальнейшему возрастанию частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений, инициатива «Системы раннего предупреждения для всех» представляет собой попытку активизировать действия по адаптации и укреплению жизнестойкости в мире, характеризующимся более высоким уровнем риска. Исполнительный план действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы основан на партнерских отношениях с участием Организации Объединенных Наций, международных агентств и международных финансовых учреждений и направлен на поддержку усилий по достижению глобальной целевой задачи G Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы: «к 2030 году значительно улучшить ситуацию с наличием систем раннего оповещения, охватывающих разные виды угроз, и информации и оценок относительно риска бедствий и расширить доступ к ним».

2. Настоящий документ призван способствовать обсуждению развития региональных и субрегиональных подходов к системам раннего оповещения о различных опасных явлениях в интересах поддержки реализации глобальной инициативы «Системы раннего оповещения для всех» на страновом уровне, Сендайской рамочной программы и резолюций 71/12, 73/7 и 76/1 Экономической

и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), а также проекта резолюции под названием «Активизация действий по борьбе с изменением климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе в интересах устойчивого развития», который, как предполагается, будет принят ЭСКАТО 19 мая 2023 года.

3. Предлагаемые элементы региональной стратегии, содержащиеся в настоящем документе, охватывают четыре основы, изложенные в Исполнительном плане действий. Целью является укрепление систем раннего оповещения посредством субрегиональных партнерств для сокращения смертности, вызванной бедствиями, и связанных с ними затрат в очагах риска многих опасных явлений, определенных в докладе *Asia-Pacific Disaster Report 2023* («Азиатско-тихоокеанский доклад о бедствиях, 2023 год»).

II. Критичность раннего оповещения для всех

4. Как отмечается в записке секретариата, содержащей резюме Азиатско-тихоокеанского доклада о бедствиях, 2023 год,¹ Азиатско-Тихоокеанский регион остается наиболее подверженным бедствиям регионом мира. С 1970 года в регионе в результате бедствий погибло 2 миллиона человек. Это составляет 60 процентов от общего числа смертей, связанных с бедствиями, и эквивалентно утрате 105 человеческим жизней каждый день².

5. Обеспечение доступа к системам раннего оповещения является ключевой мерой адаптации, которая позволяет сохранить жизни и источники средств к существованию и минимизировать экономические потери. В странах с ограниченным или средним уровнем охвата системами раннего оповещения о многих опасных явлениях уровень смертности почти в восемь раз выше, чем в странах с высоким уровнем охвата или полным охватом³. Несмотря на то, что чуть более пятидесяти процентов стран Азиатско-Тихоокеанского региона сообщают о предоставлении климатических услуг на среднем уровне, многие страны способны предоставлять только базовые климатические услуги или не способны предоставлять их вообще⁴. Для снижения уровня смертности в регионе необходимо устранить пробелы в плане систем раннего оповещения. Помимо спасения жизней, системы раннего оповещения также обеспечивают десятикратную окупаемость вложений, что является самым высоким показателем среди всех мер по адаптации⁵. Оповещения, выпущенные всего за 24 часа до надвигающегося шторма или тепловой волны, могут снизить последующий ущерб на 30 процентов, а инвестиции в размере 800 миллионов долларов в такие системы в развивающихся странах позволят избежать потерь в размере от 3 до 16 млрд долл. США в год⁶. Однако, несмотря на эти известные преимущества, одна треть населения планеты все еще не охвачена системами раннего

¹ ESCAP/CDR(8)/2.

² *Asia-Pacific Disaster Report 2021: Resilience in a Riskier World – Managing Systemic Risks from Biological and Other Natural Hazards* (United Nations publication, 2021).

³ United Nations Office for Disaster Risk Reduction and World Meteorological Organization (WMO), “Global status of multi-hazard early warning systems: target G” (Geneva, 2022).

⁴ WMO, “State of the climate in Asia 2021” (Geneva 2022); и WMO, “State of the climate in the South-West Pacific 2021” (Geneva, 2022).

⁵ Global Commission on Adaptation, *Adapt Now: A Global Call for Leadership on Climate Resilience* (Rotterdam, Netherlands, 2019).

⁶ Ibid.

оповещения, и уязвимые слои населения, в том числе живущие в географически удаленных районах, страдают от этого несоразмерно больше⁷.

6. Инвестиции в системы раннего оповещения о многих опасных явлениях должны быть направлены на устранение пробелов в существующих системах путем комплексного укрепления каждой из четырех основ системы раннего оповещения: знаний о рисках бедствий и управления ими (основа 1); наблюдений и прогнозирования (основа 2); распространения и передачи предупреждений (основа 3); и готовности к реагированию (основа 4). В Азиатско-Тихоокеанском регионе достигнут значительный прогресс по основам 1 и 2, но по основам 3 и 4 во многих странах сохраняются значительные пробелы. Например, хотя наводнения 2022 года в Пакистане продемонстрировали возможности технических учреждений в отношении наблюдений, анализа и прогнозирования конкретных опасных явлений, это бедствие выявило ограниченность способности властей принимать меры по обеспечению готовности⁸.

7. Эффективность системы раннего оповещения также зависит от беспрепятственной интеграции метеорологической цепочки создания стоимости, при этом первые три звена создаются на глобальном уровне, а последние три реализуются на национальном уровне (диаграмма I). Точные прогнозы погоды и климата, особенно те, которые выходят за пределы 24-36 часов, требуют использования данных глобальных наблюдений и моделей, к которым уже легко получить доступ благодаря глобальному сотрудничеству. Страны с низким потенциалом, такие как наименее развитые страны и малые островные развивающиеся государства, характеризуются наименее развитыми климатическими службами и продуктами раннего предупреждения, что также негативно сказывается на качестве прогнозирования на глобальном уровне. Связь между глобальными и местными системами раннего предупреждения особенно важна для решения проблем трансграничных опасных явлений и достижения экономии за счет эффекта масштаба. Именно здесь особое значение приобретают региональные и субрегиональные компоненты цепочки формирования информации раннего предупреждения от глобального до местного уровня.

⁷ См. также ESCAP/79/11, пункты 17 и 20.

⁸ Pakistan, Ministry of Planning, Development and Special Initiatives, *Resilient Recovery, Rehabilitation, and Reconstruction Framework: Pakistan* (4RF) (Islamabad, 2022). См. также ESCAP/79/11, пункты 19 и 21.

Диаграмма I
Метеорологическая цепочка создания стоимости



Источник: адаптировано из публикации Alliance for Hydromet Development, *Hydromet Gap Report 2021* (Geneva, 2021).

8. Системы раннего оповещения о многих опасных явлениях должны укрепляться на основе инклюзивного и предусматривающего участие подхода, а инвестиции в ориентированные на интересы людей системы раннего оповещения о многих опасных явлениях должны соответствовать потребностям пользователей, включая их социальные и культурные требования, для обеспечения того, чтобы ранние оповещения приводили к заблаговременным действиям⁹.

Субрегиональный и трансграничный императив

9. С 1970 года в результате бедствий в Азиатско-Тихоокеанском регионе погибло более 2 миллионов человек, что составляет 60 процентов от общего числа погибших в результате бедствий в мире. В регионе случаи смерти, связанные с бедствиями, распределяются неравномерно: более 1 миллиона, или 50 процентов смертельных случаев, приходится на Южную и Юго-Западную Азию. В процентном отношении к численности населения больше всего случаев смерти было зарегистрировано в Юго-Восточной Азии, а также в Южной и Юго-Западной Азии. В наименее развитых странах уровень смертности в два-шесть раз выше, чем в других странах. Такие высокие показатели смертности в Юго-

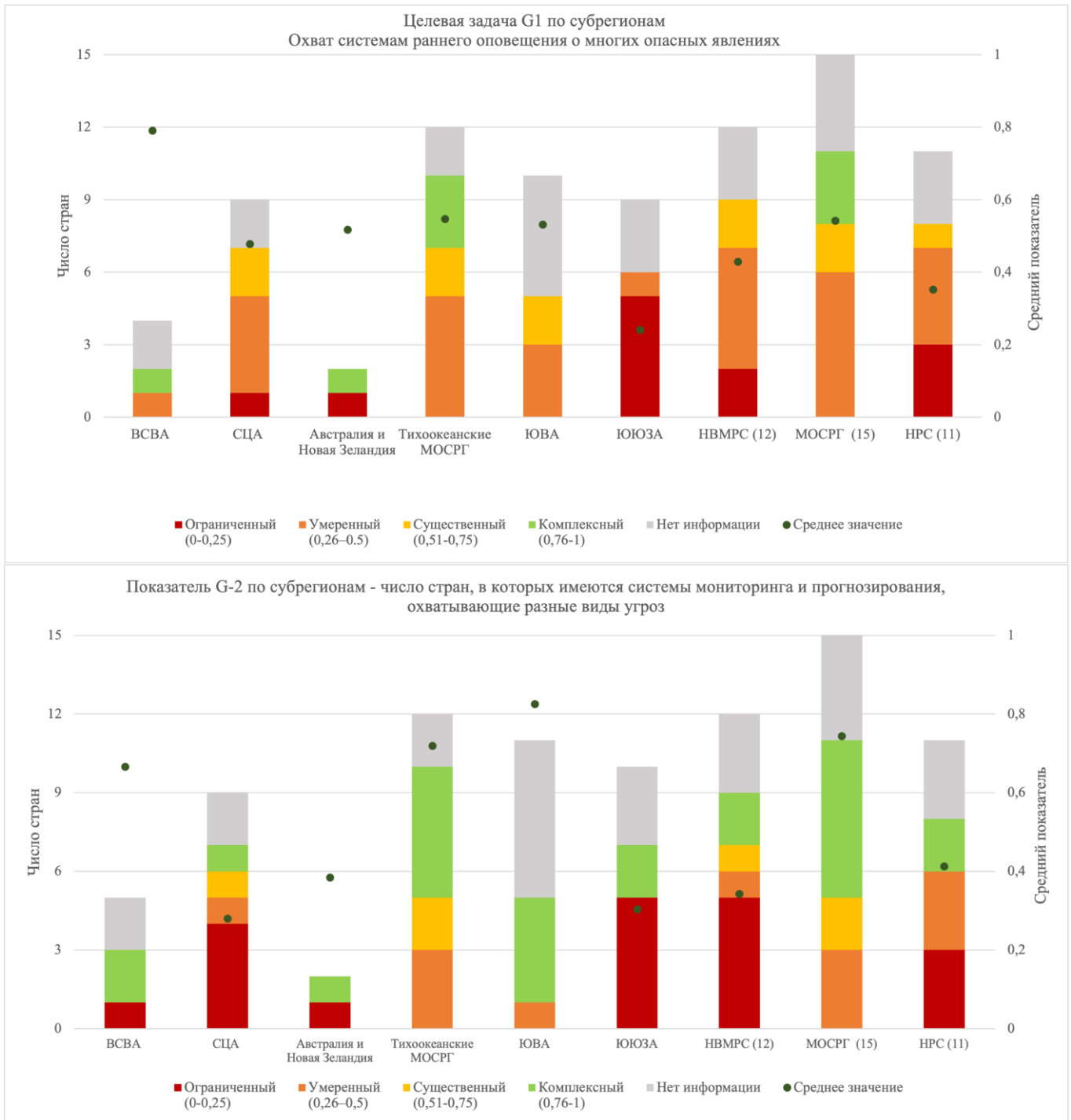
⁹ См. пункты 36, 38 и 39 (с) Политической декларации совещания высокого уровня по среднесрочному обзору хода осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, которая, как ожидается, будет принята Генеральной Ассамблеей 19 мая 2023 года.

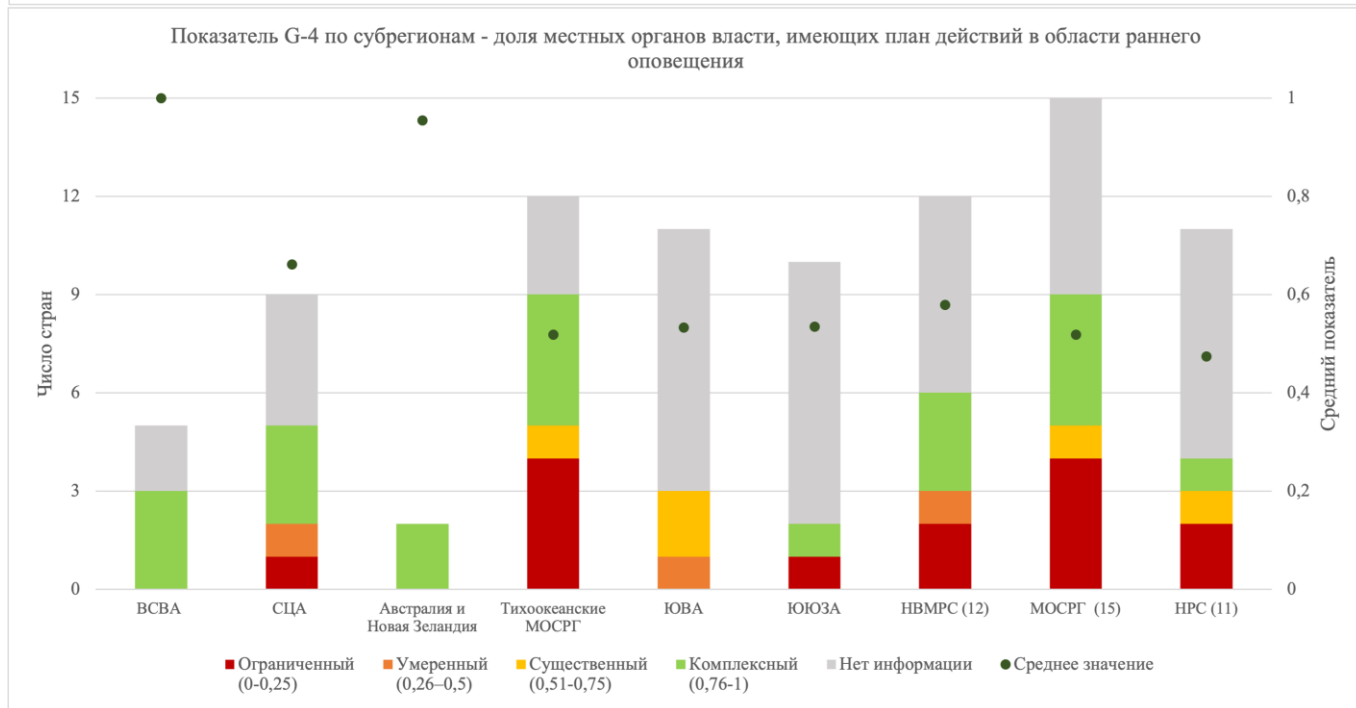
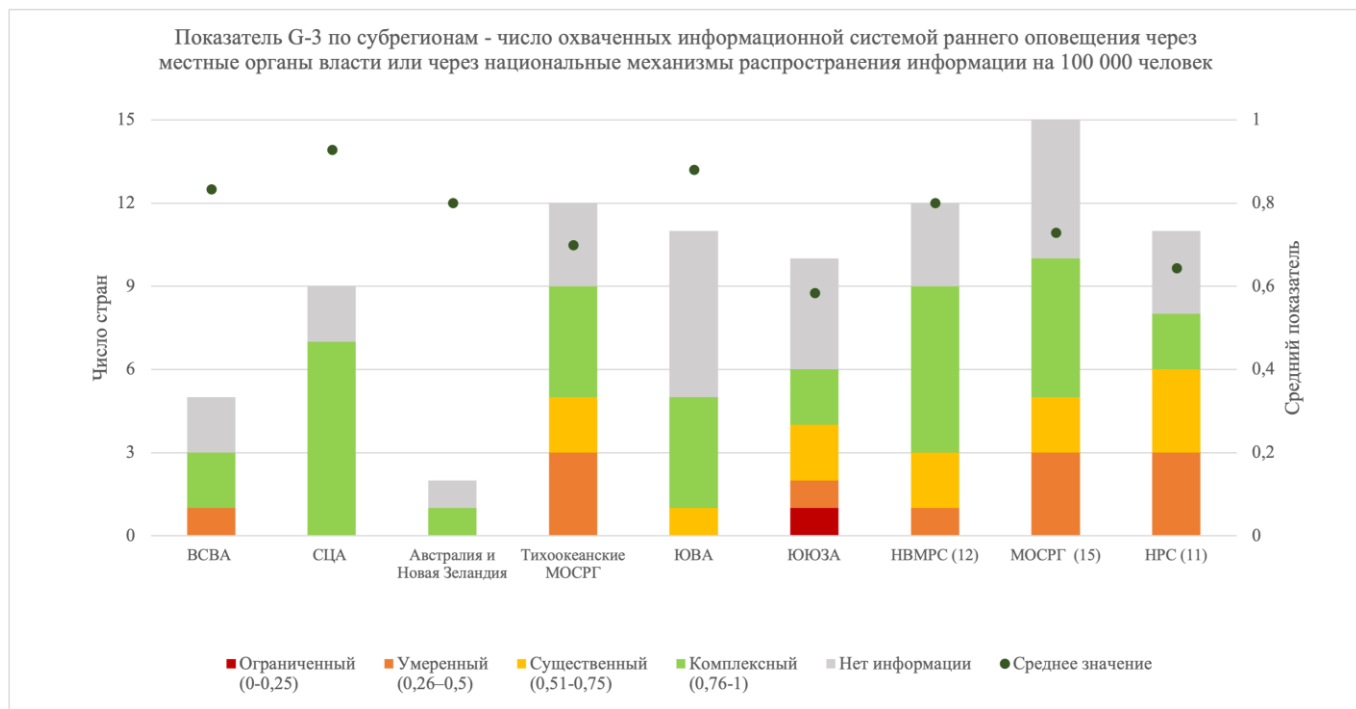
Восточной Азии, в Южной и Юго-Западной Азии и в наименее развитых странах также соотносятся с самыми низкими относительными показателями потенциала систем раннего оповещения о многих опасных явлениях, как отмечается в последних докладах о достижении глобальной целевой задачи G Сендайской рамочной программы. Поскольку прогнозируется, что доля населения, подверженного рискам различных опасных явлений в регионе, увеличится с 82 процентов при базовом сценарии глобального потепления до 85 и 87 процентов при сценариях глобального потепления на 1,5°C и на 2°C соответственно, устранение пробелов в системах раннего оповещения о многих опасных явлениях будет иметь решающее значение для защиты населения, подверженного соответствующим рискам¹⁰.

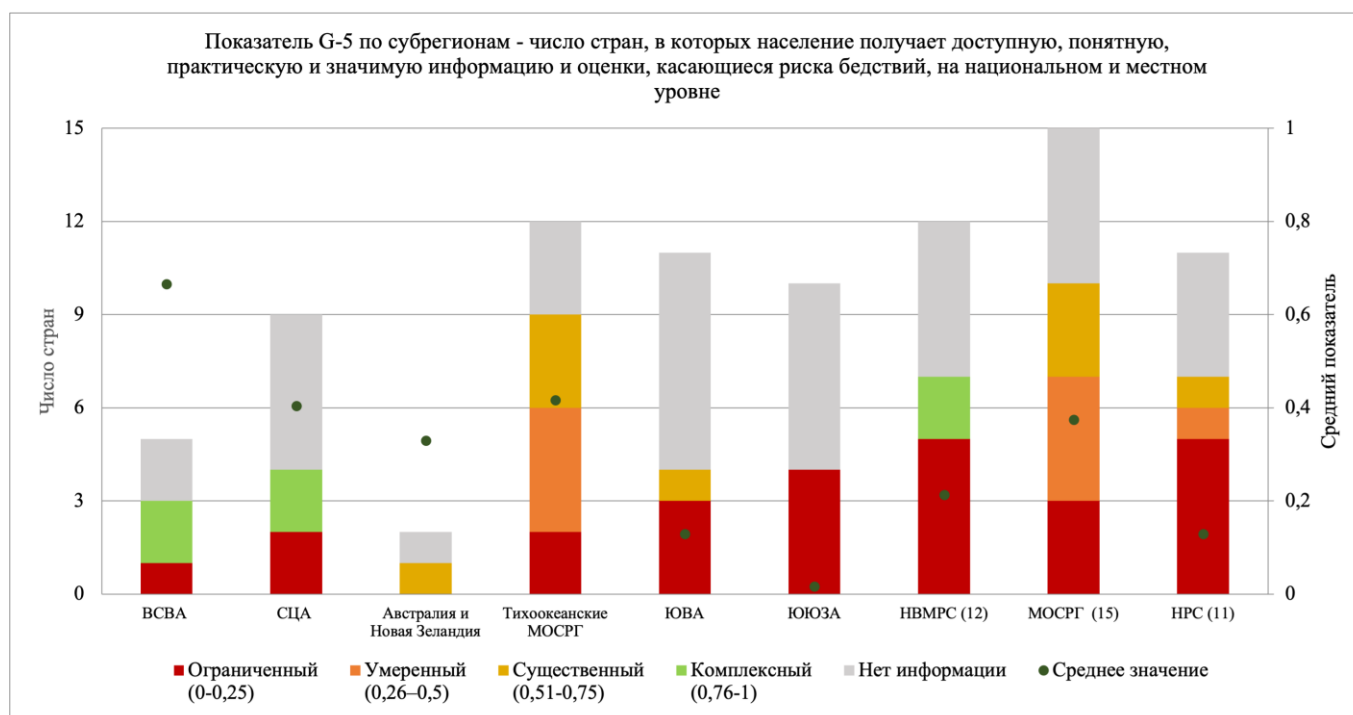
10. Сендайская рамочная программа предусматривает расширение систем раннего оповещения о многих опасных явлениях в качестве отдельной задачи: глобальной целевой задачи G. Анализ результатов промежуточного обзора по глобальной целевой задаче G по субрегионам позволяет увидеть существующие возможности и пробелы, которые необходимо устранить в региональном контексте инициативы «Системы раннего оповещения для всех» (см. диаграмму II).

¹⁰ *Asia-Pacific Disaster Report 2023* (United Nations publication, forthcoming). См. также ESCAP/CDR(8)/2.

Диаграмма II
Глобальные показатели по целевой задаче G (G1-G5), в разбивке по субрегионам Азиатско-Тихоокеанского региона и типам стран







Источник: расчеты ЭСКАТО на основе неопубликованных данных, полученных от Управления Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий в феврале 2023 года.

Сокращения: ВСВА – Восточная и Северо-Восточная Азия; СЦА – Северная и Центральная Азия; ЮВА – Юго-Восточная Азия; ЮЮЗА – Южная и Юго-Западная Азия; НВМРС – не имеющие выхода к морю развивающиеся страны; МОСРГ – малые островные развивающиеся государства; НРС – наименее развитые страны.

11. Южная и Юго-Западная Азия представляет собой субрегион с самым низким охватом систем раннего оповещения о многих опасных явлениях и со значительными пробелами в плане информации о рисках, связанных с бедствиями, на национальном и местном уровнях (основа 1), а также в плане систем мониторинга и прогнозирования (основа 2). Учитывая, что примерно 50 процентов населения Южной и Юго-Западной Азии страдает от засух, наводнений, тепловых волн и приземных ветров, доступ к комплексным системам раннего оповещения о многих опасных явлениях имеет решающее значение.

12. В Северной и Центральной Азии местными и национальными правительствами был достигнут значительный прогресс в создании надлежащих систем распространения оповещений (основа 3). Вместе с тем, сохраняются критические пробелы в работе систем мониторинга и прогнозирования (основа 2), и существуют дополнительные возможности для дальнейшего прогресса по двум другим основам. Разработка системы раннего оповещения о многих опасных явлениях, в рамках которой приоритетное внимание уделяется засухам и тепловым волнам, будет иметь важное значение, как и расширение возможностей мониторинга песчаных и пыльных бурь, от которых страдает более одной пятой населения.

13. Из всех субрегионов с точки зрения соотношения числа смертей к численности населения наиболее высокие показатели наблюдаются в Юго-Восточной Азии. Одной из основных причин может быть различный потенциал субрегиона по каждой из основ раннего предупреждения, с заметными пробелами

в предоставлении информации о рисках бедствий на национальном и местном уровнях (основа 1). Однако низкий уровень предоставления докладов о реализации Сендайской рамочной программы затрудняет анализ субрегионального потенциала. Тем не менее, существующая информация свидетельствует о том, что целевые системы оповещения о наводнениях имеют решающее значение для почти 100 процентов населения¹¹.

14. Восточная и Северо-Восточная Азия – это субрегион, который является наиболее подготовленным с точки зрения систем раннего оповещения о многих опасных явлениях, благодаря высоким показателям в сфере планирования на уровне местных органов власти (основа 4) и распространения оповещений (основа 2). Эти усилия необходимо продолжать и расширять, поскольку 60-80 процентов населения субрегиона в значительной степени будут подвержены воздействию наводнений и поверхностных ветров при базовом сценарии и при сценариях глобального потепления 1,5°C и 2°C. В связи с этим необходимо приложить все усилия для укрепления систем раннего оповещения, чтобы они охватывали более 80 процентов населения и обеспечивали значительное сокращение числа погибших и пострадавших от бедствий.

15. Хотя среднегодовые потери валового внутреннего продукта в результате бедствий в Тихоокеанском субрегионе (8 процентов) почти в два раза выше, чем в других субрегионах, здесь удалось добиться значительных улучшений в работе систем мониторинга и прогнозирования (основа 2), в основном благодаря механизмам совместного предоставления услуг. Вместе с тем существуют серьезные пробелы в области планирования местными органами власти (основа 4) и знаний о рисках бедствий (основа 1), где можно было бы использовать аналогичные подходы. Для того чтобы системы раннего оповещения о многих опасных явлениях охватывали каждого человека в Тихоокеанском субрегионе, системы раннего оповещения о тропических циклонах и наводнениях должны охватывать уязвимые группы населения (на них приходится 80 процентов всего населения), чтобы значительно снизить число погибших и пострадавших от бедствий.

16. Однако именно в наименее развитых странах, развивающихся странах, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государствах наблюдаются наиболее существенные пробелы в плане обеспечения информацией о рисках бедствий на национальном и местном уровнях (основа 1), а также в плане мониторинга и прогнозирования (основа 2). В обеих областях существуют хорошо налаженные каналы трехсторонней и региональной поддержки.

III. Создание благоприятной международной среды для закрепления раннего оповещения для всех в Азиатско-Тихоокеанском регионе

A. Глобальные рамочные документы и инициативы

17. На глобальном уровне к странам был обращен призыв защитить прогресс, достигнутый ими в реализации целей в области устойчивого развития, от

¹¹ См. ESCAP/CDR(8)/2.

потрясений путем повышения эффективности управления рисками и внедрения основанного на учете многих опасных явлений и различных секторов подхода к способным нарушить работу общественных и экономических сетей угрозам, таким как пандемии или изменение климата¹². Кроме того, в соответствии с взятым на себя государствами-членами обязательством по защите нашей планеты¹³, большинству стран необходимо адаптировать свою экономику, свою инфраструктуру и свои услуги с учетом воздействия изменения климата, при этом необходимо расширить поддержку развивающихся стран в области адаптации¹⁴. Аналогичным образом, и с учетом регресса по многим целевым задачам Сендайской рамочной программы¹⁵ к государствам-членам был обращен призыв содействовать дальнейшему развитию эффективных местных, национальных и региональных механизмов раннего оповещения о многих опасных явлениях, способствующих принятию своевременных мер, и инвестициям в них, а также оказывать поддержку внедрению систем раннего оповещения.¹⁶ Исполнительный план действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы, который был представлен Генеральным секретарем на двадцать седьмой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, содержит призыв о выделении 3,1 миллиарда долларов США в виде новых целевых инвестиций для обеспечения того, чтобы по прошествии пяти лет каждый человек на планете был защищен системами раннего оповещения.

18. В марте 2015 года на третьей Всемирной конференции Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий, проходившей в Сендае, Япония, было объявлено о создании Международной сети по системам раннего оповещения о многих опасных явлениях, призванной содействовать обмену опытом и передовой практикой в области систем раннего оповещения о многих опасных явлениях как части национальной стратегии по снижению риска бедствий, адаптации к изменению климата и укреплению жизнестойкости. Сеть способствует укреплению пользовательских платформ в качестве вклада в реализацию приоритета по снижению риска бедствий Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и систематически содействует достижению на национальном уровне прогресса в реализации глобальной целевой задачи G Сендайской рамочной программы. Как указано в докладе Комитета по снижению риска бедствий о работе его шестой сессии, ЭСКАТО активно участвует в работе Сети по линии Азиатско-тихоокеанской сети по устойчивости к бедствиям¹⁷. Комитет подчеркнул важную роль регионального сотрудничества в области укрепления систем раннего оповещения о многих опасных явлениях в Азиатско-Тихоокеанском регионе с помощью этого механизма¹⁸.

¹² См. A/78/80-E/2023/64.

¹³ Резолюция Генеральной Ассамблеи 75/1.

¹⁴ A/75/982, пункт 86.

¹⁵ См. A/77/640.

¹⁶ См. пункт 39 (с) Политической декларации совещания высокого уровня по среднесрочному обзору хода осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, которая, как ожидается, будет принята Генеральной Ассамблеей 19 мая 2023 года.

¹⁷ ESCAP/CDR/2019/3.

¹⁸ См. ESCAP/CDR/2019/2 и E/ESCAP/CDR(5)/2.

19. Под председательством Индии Группа двадцати учредила Рабочую группу по снижению риска бедствий, деятельность которой направлена на обеспечение раннего оповещения для всех. Для поддержки дискуссий Рабочей группы секретариат ЭСКАТО в партнерстве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий и Региональной комплексной системой раннего предупреждения о многих видах бедствий для Африки и Азии подготовил материал *Compendium of Multi-hazard Early Warning Cooperation* («Компендиум по сотрудничеству в области раннего предупреждения о многих опасностях») и исходный документ под названием «Early warnings for all in Asia and the Pacific: opportunities for action» («Раннее оповещение для всех в Азиатско-Тихоокеанском регионе: возможности для действий»)¹⁹. Эти документы внесли вклад в дискуссии Рабочей группы и привели к согласованию рекомендаций по приоритету 1, касающемуся глобального охвата систем раннего оповещения:

- а) финансирование заблаговременных действий: сборник моделей деятельности в области раннего оповещения, отвечающих соответствующим целям и бюджету;
- б) региональные и субрегиональные планы действий: дополнить исследование ЭСКАТО региональными и субрегиональными аналитическими материалами по управлению трансграничными очагами риска различных опасных явлений;
- в) цифровая платформа для обмена знаниями: структура на базе четырех основ.

В. Региональные обязательства и действия

20. На региональном уровне в Азиатско-тихоокеанском докладе о прогрессе в деле достижения целей в области устойчивого развития 2022 года²⁰ отмечается недостаточный прогресс в достижении некоторых показателей целей в области устойчивого развития, например показателя 13.1.1 (число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек) и показателя 13.1.2 (число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой). Что касается задачи 13.а, то в рамках финансирования борьбы с изменением климата ресурсы по-прежнему в основном направляются на решение проблемы смягчения последствий изменения климата, а финансирование мер по адаптации по-прежнему остается недостаточным. Систематический учет факторов риска при планировании реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и комплексное раннее оповещение о многих опасных явлениях могут способствовать сокращению воздействия потрясений, особенно на тех, кто наиболее уязвим.

21. Хотя с 2010 года объем финансирования на цели реагирования на бедствия увеличился, большая часть ресурсов по-прежнему направляется на ликвидацию последствий бедствий и восстановление, а страны с самыми высокими показателями смертности от бедствий получают лишь незначительную долю

¹⁹ См. <https://g20drrwg.preventionweb.net/>.

²⁰ United Nations publication, 2022.

финансирования на цели снижения риска бедствий на душу населения²¹. Целевой фонд ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата, создание которого ЭСКАТО приветствовала в своей резолюции 62/7 и к укреплению которого ЭСКАТО призвала в своих резолюциях 71/12 и 73/7, является единственным специализированным региональным целевым фондом, который оказывает скоординированную финансовую и техническую поддержку для восполнения актуальных потребностей и пробелов в системах раннего оповещения в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Объединяя ресурсы, целевой фонд содействует сотрудничеству Юг-Юг и трехстороннему сотрудничеству для укрепления устойчивости к бедствиям в странах с высоким риском и низким потенциалом, одновременно способствуя улучшению готовности к изменению климата, раннему оповещению о многих опасных явлениях и реагированию на бедствия в регионе. В связи с этим секретариат предложил расширить масштабы целевого фонда и использовать его как механизм, который способен легко мобилизовать поддержку, включая финансирование, для обеспечения систем раннего оповещения для всех к 2027 году. Целевой фонд также может способствовать укреплению финансовой архитектуры, которая увязывает глобальные аспекты с аспектами на региональном и местном уровне и рассматривает вложения в системы раннего оповещения и адаптацию к изменению климата как инвестицию в настоящую и будущую экономическую, социальную и экологическую устойчивость.²²

22. Поскольку опасные явления и бедствия часто носят трансграничный характер, страны Азиатско-Тихоокеанского региона разработали механизмы сотрудничества для повышения эффективности управления рисками бедствий на региональном уровне и рассматривают возможность создания других подобных механизмов, например специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря, которая должна способствовать развитию регионального и международного сотрудничества по изучению, смягчению и минимизации последствий бедствий в водном бассейне Аральского моря²³. Кроме того, Комитет по тайфунам ЭСКАТО/ВМО и Группа ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам являются межправительственными платформами, которые занимаются трансграничными опасными явлениями, вызванными штормами в западной части Тихого океана и в Бенгальском заливе и Аравийском море соответственно. Деятельность этих двух межправительственных организаций поддерживается региональными специализированными метеорологическими центрами в Нью-Дели и Токио. В перспективе такие общие опасные явления, как усиливающиеся тепловые волны, с которыми сталкивается городское население, сейсмическая активность, влияющая на страны в районе Тихоокеанского огненного кольца, и наводнения, с которыми сталкиваются жители бассейнов трансграничных рек, можно будет более эффективно преодолевать с помощью коллективных действий по созданию надежных систем раннего оповещения.

²¹ United Nations Office for Disaster Risk Reduction, *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2022: Our World at Risk – Transforming Governance for a Resilient Future* (Geneva, 2022).

²² Roger Pulwarty and others, “Risk to resilience: climate change, disasters and the WMO-United Nations Office for Disaster Risk Reduction Centre of Excellence”, *WMO Bulletin*, vol. 71, No. 1 (2022). См. также ESCAP/79/11, пункт 30.

²³ См. проект резолюции «Рассмотрение условий создания специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря», который ЭСКАТО, как ожидается, примет 19 мая 2023 года на своей семьдесят девятой сессии.

23. Региональная комплексная система раннего предупреждения о многих видах бедствий для Африки и Азии, созданная при поддержке целевого фонда ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата, является межправительственным учреждением, находящимся в собственности и под управлением 22 государств-членов и 26 сотрудничающих государств. Она является региональной системой раннего оповещения, которая генерирует и распространяет информацию раннего оповещения и предоставляет возможности для наращивания потенциала в области обеспечения готовности и реагирования на трансграничные опасные явления. Она обеспечивает связь между глобальными возможностями в области наблюдений и национальными и местными сетями, особенно в развивающихся странах с низким потенциалом и малых островных развивающихся государствах, которые могут быть не охвачены Глобальной телекоммуникационной системой ВМО²⁴. В своей резолюции 70/1 ЭСКАТО отметила важность укрепления Региональной комплексной системы раннего предупреждения о многих видах бедствий для Африки и Азии и продолжает работать в партнерстве с ней по линии целевого фонда с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата.

24. После произошедшего в 2004 году цунами в Индийском океане важной вехой регионального сотрудничества стало создание Системы предупреждения о цунами и смягчения их последствий в Индийском океане, которая начала свою работу в 2011 году. В рамках этой системы Австралия, Индия и Индонезия отвечают за выпуск бюллетеней о цунами для 27 государств-членов. В общем благодаря этому механизму 24 страны Индийского океана создали национальные центры предупреждения о цунами. Система была создана по образцу Системы предупреждения о цунами и смягчения их последствий в Тихом океане и первоначально поддерживалась ею. Созданная в 1968 году, эта система остается золотым стандартом в области раннего оповещения. Сегодня она может выпустить оповещения о цунами всего за несколько минут. По оценкам, Система предупреждения о цунами и смягчения их последствий в Индийском океане, которая сейчас полностью введена в эксплуатацию, позволит спасти около 1 000 жизней каждый год в течение следующих 100 лет.

IV. Формирование региональной стратегии на основе Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы

25. Как указано выше, в Азиатско-Тихоокеанском регионе с давних пор признается общественная польза гидрологических и метеорологических услуг и достигается экономия от масштаба при коллективном создании систем раннего оповещения о многих опасных явлениях. Члены и ассоциированные члены ЭСКАТО посредством соответствующих региональных и международных организаций активно обмениваются опытом в сфере оценки рисков, развитии устойчивых служб мониторинга и оповещения, совершенствования процесса распространения информации и создания потенциала в области реагирования. Региональное сотрудничество позволило устранить пробелы в цепочках формирования информации раннего оповещения и продемонстрировало способность приносить конкретную пользу, в частности малым островным

²⁴ *Asia-Pacific Disaster Report 2015: Disasters without Borders – Regional Resilience for Sustainable Development*, chap. 3 (United Nations publication, 2016).

развивающимся государствам и другим развивающимся странам, подверженным высокой степени риска²⁵.

26. В своем проекте резолюции под названием «Активизация действий по борьбе с изменением климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе в интересах устойчивого развития» ЭСКАТО призывает своих членов и ассоциированных членов укреплять региональное и субрегиональное сотрудничество для ускорения климатических действий, в том числе путем содействия внедрению и укреплению систем раннего оповещения для всех в качестве ключевой стратегии адаптации в регионе. Кроме того, она просит секретариат наращивать потенциал членов и ассоциированных членов, в частности наименее развитых стран, не имеющих выхода к морю развивающихся стран и малых островных развивающихся государств, для создания систем раннего оповещения для всех на региональном уровне. Ориентируясь на определенные пилотные страны Азиатско-Тихоокеанского региона²⁶ и в партнерстве с Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий и ВМО, глобальными соруководителями Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы, секретариат предлагает целевые направления работы и мероприятия по наращиванию потенциала по каждой основе (как показано на диаграмме III и изложено в пунктах ниже), принимая во внимание существующие механизмы регионального сотрудничества и пробелы, выявленные в рамках четырех основ Исполнительного плана действий. Приоритеты будут варьироваться от страны к стране и от субрегиона к субрегиону, при этом цель состоит в том, чтобы обеспечить наличие коллективного и вновь подтвержденного обязательства по обеспечению раннего оповещения для всех с учетом меняющейся ситуации в части климатических рисков и подверженности населения и критической инфраструктуры этим рискам, а также с опорой на положительные результаты и успехи, достигнутые к настоящему времени благодаря региональному сотрудничеству²⁷.

²⁵ Ibid.

²⁶ По состоянию на 12 мая 2023 года пилотными странами Азиатско-Тихоокеанского региона являются Бангладеш, Кирибати, Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Мальдивы, Непал, Самоа, Соломоновы острова, Таджикистан, Тонга и Фиджи.

²⁷ См. ESCAP/CDR(8)/2.

Диаграмма III

Формирование на основе Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы региональной стратегии для Азиатско-Тихоокеанского региона



27. Секретариат ЭСКАТО будет использовать двухвекторный партнерский подход для реализации предложенных элементов региональной стратегии. Такой подход основан на существующих партнерских отношениях. Во-первых, при ведущей роли координаторов-резидентов Организации Объединенных Наций на национальном уровне секретариат ЭСКАТО взаимодействует со страновыми группами Организации Объединенных Наций по всем четырем основам для поддержки инициативы «Системы раннего оповещения для всех» и национальных приоритетов, одновременно способствуя дальнейшим действиям на трансграничном и субрегиональном уровнях. Во-вторых, работая в партнерстве с руководителями каждой из глобальных основ Исполнительного плана действий, секретариат ЭСКАТО работает в партнерстве с Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий по основе 1 в контексте расширения обмена знаниями о риске бедствий; с ВМО по основе 2 в контексте обнаружения, отслеживания, мониторинга, анализа и прогнозирования опасных явлений; с Международным союзом электросвязи по основе 3 в контексте распространения и передачи ранних оповещений с использованием цифровых технологий; и с Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца по основе 4 в контексте, в частности, расширения возможностей по обеспечению готовности к бедствиям (см. диаграмму IV).

Диаграмма IV
Партнерства для достижения раннего оповещения для всех в Азиатско-Тихоокеанском регионе



A. Основа 1: знания о рисках бедствий и управление ими

28. Согласно результатам среднесрочного обзора хода осуществления Сендайской рамочной программы, страны Азиатско-Тихоокеанского региона набрали наименьшее количество баллов по показателю G-5 (число стран, в которых население получает доступную, понятную, практическую и значимую информацию и оценки, касающиеся риска бедствий, на национальном и местном уровне). Две трети стран, предоставивших информацию по этому показателю, сообщили об ограниченной или умеренной доступности информации о рисках бедствий и их оценке для населения на национальном и местном уровнях. Несмотря на то, что в оценку существующих и изменяющихся рисков бедствий на глобальном и региональном уровнях были вложены значительные средства, очевидно, что необходимо проделать большую работу по переносу этих анализов рисков на национальный и субнациональный уровни. Кроме того, поскольку риски бедствий в регионе все чаще носят трансграничный характер, инвестиции в мероприятия в рамках основы 1 должны быть направлены на содействие сотрудничеству между соседними странами.

Портал по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям

29. Секретариат ЭСКАТО разработал анализы климатических сценариев и научно обоснованные стратегические рекомендации на основе новейших данных, полученных в рамках шестого этапа проекта сравнения объединенных моделей, и с учетом совместных социально-экономических путей, которые были недавно

разработаны экспертами.²⁸ Эти аналитические материалы доступны на Портале ЭСКАТО по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям и направлены на упреждающее выявление территорий, подверженных высокому риску природных опасных явлений, а также на оказание помощи правительствам и сообществам в оценке экономической эффективности систем раннего оповещения для смягчения последствий бедствий²⁹.

30. Секретариат также разрабатывает субнациональные сценарии риска для малых островных развивающихся государств, таких как Мальдивские острова для получения представления о нюансах изменчивости климата на местном уровне. Уменьшая масштабы глобальных моделей, ЭСКАТО может направлять планирование местного развития с учетом рисков для малых островных развивающихся государств.

31. С помощью Портала по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям секретариат может распространять информацию не только о рисках бедствий, но и о подверженности населения и важнейших объектов инфраструктуры трансграничным опасным явлениям при различных климатических сценариях. Визуальный материал по Аральскому морю – это первый продукт, в котором последние климатические прогнозы сопоставлены с данными о подверженности и уязвимости к трансграничным опасным явлениям³⁰. Этот инструмент позволяет обозначить очаги риска, особенно для населения и сельского хозяйства, и акцентирует внимание на необходимости субрегионального подхода и сотрудничества для решения проблемы трансграничных опасных явлений.

В. Основа 2: наблюдения и прогнозирование

32. Что касается показателя G-2 Сендайской рамочной программы (число стран, в которых имеются системы мониторинга и прогнозирования, охватывающие разные виды угроз), то в Азиатско-Тихоокеанском регионе наименее развитые страны и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны имеют наиболее ограниченные системы мониторинга и прогнозирования. Это говорит о наличии еще не задействованных возможностей для совместного использования систем мониторинга и прогнозирования за пределами национальных границ, особенно в субрегионах, где большинство опасных явлений являются трансграничными по своей природе.

33. Основанное на анализе воздействия прогнозирование – это структурированный подход, который предполагает объединение данных о подверженности опасным явлениям и уязвимости к ним с целью определения рисков и поддержки принятия решений. Основанное на анализе воздействия прогнозирование, в рамках которого используются сезонные и субсезонные данные, помогает преобразовать прогнозы в действия, которые позволяют национальным агентствам по предупреждению бедствий и ликвидации их последствий заранее подготовиться к вероятному возникновению опасных гидрометеорологических явлений в сотрудничестве с представителями различных секторов и местных сообществ.

²⁸ См. также ESCAP/CDR(8)/2 и ESCAP/CDR(8)/3.

²⁹ См. <https://rrp.unescap.org/>.

³⁰ См. <https://rrp.unescap.org/aral-sea>.

Основанное на анализе воздействия сезонное прогнозирование

34. В Азиатско-Тихоокеанском регионе проводятся форумы по ориентировочным прогнозам климата, на которых обсуждаются и разрабатываются на основе консенсуса сезонные прогнозы, которые затем используются секретариатом для составления прогнозов на сезон на основе анализа воздействия. В тесном сотрудничестве с ВМО ЭСКАТО представляет сезонные прогнозы на основе анализа воздействия для региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата, включая Форум по ориентировочным прогнозам климата Ассоциации государств Юго-Восточной Азии, Форум по ориентировочным прогнозам климата Южной Азии и Форум по мониторингу, оценке и прогнозированию климата в Азиатском регионе.

35. В частности, Региональная комплексная система раннего предупреждения о многих видах бедствий для Африки и Азии, финансируемая по линии целевого фонда ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата, и национальные метеорологические и гидрологические службы сыграли важную роль в организации этих многосторонних форумов, которые помогают участникам достичь коллективного понимания необходимых заблаговременных действий, учитывающих риски, и формируют культуру готовности к каждому сезону.

36. Что касается медленно прогрессирующих бедствий, таких как засухи, то основанное на анализе воздействия прогнозирование с использованием сезонных данных может выполнять роль системы раннего оповещения, инициирующей подготовительные действия по адаптации, такие как корректировка типов и циклов выращивания сельскохозяйственных культур и подготовка упреждающих выплат в рамках механизмов социальной защиты. В настоящее время секретариат также работает над пилотными проектами по интеграции данных сезонных прогнозов в Портал по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям ЭСКАТО для автоматизации процесса основанного на анализе воздействия прогнозирования.

С. Основа 3: распространение и передача предупреждений

37. Показатель G-3 Сендайской рамочной программы (число охваченных информационной системой раннего оповещения через местные органы власти или через национальные механизмы распространения информации на 100 000 человек), возможно, является показателем, по которому страны региона получили самые высокие оценки. Вместе с тем малые островные развивающиеся государства Тихоокеанского субрегиона и наименее развитые страны сообщают о пробелах в плане возможностей распространения информации, которые часто вызваны проблемами с точки зрения способности телекоммуникационных сетей эффективно и быстро распространять оповещения среди людей в рамках «последней мили», то есть среди тех, кто живет в труднодоступных районах или с кем трудно связаться в силу социально-экономических обстоятельств. Следует отметить, что самостоятельно предоставленные отчеты свидетельствуют о высоких показателях в плане комплексных систем распространения оповещений в Азиатско-Тихоокеанском регионе, и страны с всеобщим или близким к всеобщему охватом имеют хорошую возможность поделиться своим передовым опытом.

Представление Общего протокола оповещения на карте

38. Общий протокол оповещения – это простой и согласованный широким кругом сторон формат для обмена извещениями о чрезвычайных ситуациях, связанных со всеми видами опасных явлений, и оповещения населения с помощью всех видов информационно-коммуникационных сетей, он позволяет синхронно распространять последовательное сообщение об опасном явлении, что позволяет достичь максимальной эффективности оповещения. Многие страны сталкиваются с трудностями при внедрении Общего протокола оповещения и достижении синергии различных каналов данных Общего протокола оповещения между секторами и на субнациональном уровне. Реализуемый по линии Целевого фонда ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата проект под названием «Представление Общего протокола оповещения на карте» позволил предложить странам программное обеспечение и процедуры для управления их собственным Общим протоколом оповещения посредством общего узла обмена информацией, что должно повысить эффективность координации во время бедствия. Необходима дополнительная работа по достижению синергии различных каналов данных Общего протокола оповещения между секторами и на субнациональном уровне, а также по обеспечению ее устойчивости. Этот проект, который первоначально был пилотно реализован на Мальдивах, Филиппинах и Шри-Ланке, впоследствии стал внедряться более широко.

39. В партнерстве с ВМО и Международным союзом электросвязи секретариат ЭСКАТО предлагает поддержать инициативы внедрения Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях ВМО в наименее развитых странах. Благодаря Порталу по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям, Общий протокол оповещения может быть увязан с динамической информацией о рисках с географической привязкой, что позволит предоставлять услуги по оповещению на основе местоположения тем странам с высоким риском, которые больше всего в этом нуждаются. Портал по вопросам риска и повышения устойчивости к потрясениям может поддержать такие инициативы посредством предоставления цифровых данных о рисках и обеспечения наличия платформы для составления карт оповещений о каскадных опасных явлениях и прогнозирования потенциального воздействия.

40. Секретариат также отмечает еще нераскрытый потенциал применения технологий на основе искусственного интеллекта для повышения эффективности распространения ранних оповещений путем доведения до населения, подверженного риску, общих, масштабируемых ранних оповещений в режиме реального времени. Разработки в области машинного обучения, такие как те, которые используются поисковыми системами для функций оповещения населения, позволяют использовать масштабируемые методики для оптимизации, проверки и распространения ранних оповещений и услуг по оповещению на основе местоположения в поддержку официальных предупреждений, публикуемых национальными метеорологическими и гидрологическими службами каждой страны.

41. Кроме того, космические державы региона своевременно предоставляют странам спутниковые снимки. Эта поддержка включает в себя многоспектральные спутниковые снимки, специализированные инструменты и специальные учебные программы, бесплатно предоставляемые странам, пострадавшим от бедствий, в целях раннего оповещения, реагирования и оценки

ущерба. В рамках Азиатско-тихоокеанского плана действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития (2018–2030 годы) секретариат разрабатывает карты очагов и рисков наводнений с использованием открытых и простых в использовании моделей, которые объединяют применение цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные о Земле и облачные вычисления, со спутниковыми геопространственными данными³¹. Предназначенные для использования национальными учреждениями по предотвращению бедствий и ликвидации их последствий и учреждениями по раннему оповещению, академическими институтами и аналитическими центрами, эти модели могут быть использованы для расширения возможностей национальных систем раннего оповещения о наводнениях и лесных пожарах.

D. Основа 4: готовность к реагированию

42. Что касается показателя G-4 Сендайской рамочной программы (доля местных органов власти, имеющих план действий в области раннего оповещения), то здесь наблюдается четкая дихотомия в самооценке стран, имеющих местные планы действий по раннему оповещению, и стран, не имеющих таких планов. Примечательно, что только половина малых островных развивающихся государств Тихоокеанского субрегиона, представивших информацию по показателю G-4, заявили, что у них имеются ограниченные местные планы. О значительных пробелах в этой области также сообщили и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны Северной и Центральной Азии, Южной Азии и Юго-Восточной Азии.

43. Кроме того, были отмечены критические пробелы в плане разработки региональных и провинциальных планов и стратегий снижения риска бедствий, учитывающих конкретные местные условия и опасные явления, а также в плане последующего разделения обязанностей.³² Существующие национальные стратегические рамочные документы свидетельствуют о создании многосекторальных, многоведомственных и многосторонних советов или комитетов по чрезвычайным ситуациям от национального до местного уровня. Однако существуют ограничения в плане финансовых и человеческих ресурсов, необходимых для воплощения многострановых и национальных стратегий в конкретные действия на местном уровне.

Синергия стандартных операционных процедур

44. Несмотря на значительный прогресс, достигнутый в переходе от подходов, основанных на учете одного опасного явления, к подходам, основанным на учете многих опасных явлений, с технической точки зрения многим странам еще предстоит интегрировать внутренние стратегии и процедуры для применения подходов, основанных на учете многих опасных явлений, поэтому целевой фонд ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата оказывает поддержку в разработке методологии по достижению синергии стандартных операционных процедур для прибрежных систем раннего оповещения о многих опасных явлениях и руководства по этой

³¹ ESCAP/75/10/Add.2.

³² United Nations Office for Disaster Risk Reduction, *The Report of the Midterm Review of the Implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030* (Geneva, 2023).

теме³³. Странам оказывается поддержка в разработке комплексных и эффективных стандартных операционных процедур для одновременного противодействия многим опасным явлениям в прибрежной зоне на основе уже существующих стандартных операционных процедур для одного опасного явления. Предлагается дальнейшее расширение этой методологии с помощью субрегиональных механизмов сотрудничества в интересах поддержки правительств в достижении синергии стандартных операционных процедур для борьбы с одним и многими опасными явлениями на национальном, субнациональном и местном уровнях.

V. Вопросы для рассмотрения Комитетом

45. Хотя за последние 50 лет количество бедствий увеличилось в пять раз, благодаря более совершенным системам раннего оповещения и предотвращения бедствий и ликвидации их последствий, число погибших в результате бедствий сократилось почти в три раза³⁴. Опыт региона наглядно показывает, что укрепление систем раннего оповещения может сыграть ключевую роль в обеспечении возможности принятия упреждающих мер в целях повышения готовности и снижения воздействия опасных явлений³⁵. Несмотря на достигнутый прогресс, в Южной и Юго-Западной Азии, в Юго-Восточной Азии и в наименее развитых странах, которые имеют наименьший потенциал в плане систем раннего оповещения о многих опасных явлениях, по-прежнему регистрируется большое количество смертельных случаев, что подчеркивает необходимость согласованных действий на региональном, субрегиональном и трансграничном уровнях. Более того, при сценарии глобального потепления на 2°C инвестиции в системы раннего оповещения о многих опасных явлениях должны охватывать не менее 87 процентов всего населения Азиатско-Тихоокеанского региона, поскольку именно эта доля населения будет подвержена рискам, связанным с многими опасными явлениями. Наличие систем раннего оповещения о многих опасных явлениях и доступ к ним позволяют населению, подверженному их воздействию, принимать упреждающие меры, позволяющие избежать опасности и минимизировать последствия бедствий. Это позволяет не только сохранить жизни и источники средств к существованию, но и защитить достижения в области развития в долгосрочной перспективе³⁶.

46. Учитывая, насколько важно обеспечить, чтобы к 2027 году все были охвачены системами раннего оповещения, и расширить возможности стратегического прогнозирования для борьбы с возникающими сложными, взаимосугубляющимися и каскадными рисками и адаптации к изменению климата, Комитет по снижению риска бедствий, возможно, пожелает сделать следующее:

³³ ESCAP/WMO Typhoon Committee, *Manual on Synergized Standard Operating Procedures (SSOPs) for Coastal Multi-Hazards Early Warning System* (Coloane, Macao, China, 2015).

³⁴ WMO, *WMO Atlas of Mortality and Economic Losses from Weather, Climate and Water Extremes (1970–2019)* (Geneva, 2021).

³⁵ WMO, “State of the Climate in Asia 2021”. См. также ESCAP/79/11, пункт 22.

³⁶ См. www.preventionweb.net/understanding-disaster-risk/key-concepts/anticipatory-action#pubs. См. также ESCAP/79/11, пункт 22.

а) дать секретариату руководящие указания по дальнейшей разработке региональной стратегии по обеспечению раннего оповещения для всех к 2027 году в Азиатско-Тихоокеанском регионе;

б) одобрить направления работы стратегии, изложенные в настоящем документе, с целью поддержки реализации в Азиатско-Тихоокеанском регионе Исполнительного плана действий в области раннего оповещения для всех на 2023–2027 годы;

в) призвать членов и ассоциированных членов и партнерские организации продолжать поддерживать реализацию этого плана и активизацию усилий, направленных на достижение раннего оповещения для всех, посредством внесения взносов в денежной и натуральной форме, в том числе по линии целевого фонда ЭСКАТО с участием многих доноров по обеспечению готовности к цунами, бедствиям и изменению климата.
