

**Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана****Семьдесят пятая сессия**

Бангкок, 27–31 мая 2019 года

Пункт 4d предварительной повестки дня\*

**Обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе: снижение риска бедствий****Азиатско-тихоокеанский план действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития (2018–2030 годы)****Записка секретариата***Резюме*

Азиатско-тихоокеанский план действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития (2018–2030 годы) (далее именуемый «План») был разработан в качестве документа, который придет на смену Азиатско-тихоокеанскому плану действий по применению космических технологий и географических информационных систем для уменьшения опасности бедствий и устойчивого развития, 2012–2017 годы. Этот документ является согласованным на региональном уровне планом, предусматривающим использование космических технологий и цифровых инноваций для того, чтобы помочь странам Азиатско-Тихоокеанского региона, прежде всего странам с особыми потребностями, в достижении целей в области устойчивого развития.

План был сформулирован в рамках процесса обширных и инклюзивных консультаций и разработки, который был ориентирован на потребности стран. В процессе участвовал Редакционный комитет открытого состава, состоящий из старших технических экспертов, назначенных членами и ассоциированными членами Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, а также Межправительственный консультативный комитет по Региональной программе применения космической техники в целях устойчивого развития. Председателем процесса разработки был избран Таиланд.

Учитывая передовую практику и опыт, извлеченные из реализации предыдущего Азиатско-тихоокеанского плана действий по применению космических технологий и географических информационных систем для уменьшения опасности бедствий и устойчивого развития, 2012–2017 годы, и в соответствии с тематическими областями, содержащимися в Региональной «дорожной карте» по осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе, План действий охватывает следующие тематические направления: а) управление риском бедствий; б) управление природными ресурсами; в) связуемость; г) социальное развитие; д) энергетика; и е) изменение климата. Предусмотрены механизмы осуществления посредством следующей деятельности: а) научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями; б) укрепление потенциала и техническая поддержка; и в) межправительственные дискуссии и региональная практика. Из этих трех механизмов для большинства стран Азиатско-Тихоокеанского региона приоритетным является укрепление потенциала и техническая поддержка.

\* ESCAP/75/L.1.



Что касается действий, сформулированных в Плате, то не предусматривается их осуществление силами какой-либо одной структуры, а планируется, что они будут служить ориентиром для национальных действий в интересах обеспечения устойчивого развития и способствовать региональному сотрудничеству в поддержку глобальных инициатив.

Так как осуществление Плате охватывает длительный период, в нем предусмотрено проведение обзора осуществления на уровне министров в период, совпадающий с завершением каждого из четырехлетних этапов. План также предусматривает активизацию партнерств на региональном уровне.

## I. Введение

1. Азиатско-Тихоокеанский регион стал центром цифровых и научных инноваций, которые позволяют выработать новые и новаторские решения насущных глобальных проблем. Более быстрая и многофункциональная цифровая связь, спутниковые данные, географические информационные системы и пространственный анализ стали все более доступными, позволяя формировать больше фактологически обоснованных данных в целях поддержки процессов принятия решений в режиме реального времени. Также наблюдается все большая степень включения геопространственной информации в планирование развития, что позволило повысить степень точности при мониторинге и оценке мероприятий в области развития. В результате применение геопространственной информации стало играть более значимую роль в осуществлении и реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, с особым упором на деятельность по снижению риска бедствий.

2. Несмотря на эти успехи, ряд сложностей сохраняется. Распространенной проблемой является дефицит потенциала и ресурсов в плане финансов и специальных знаний. Многие развивающиеся страны, включая малые островные развивающиеся государства, не обладают потенциалом для использования, анализа и интерпретации космических данных.

3. При помощи давно сложившегося механизма Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) привлекла космические агентства и соответствующие заинтересованные стороны к совместной работе по решению этих проблем. Во исполнение резолюции 69/11 Комиссия одобрила Азиатско-тихоокеанский план действий по применению космических технологий и географических информационных систем для уменьшения опасности бедствий и устойчивого развития, 2012–2017 годы. Одновременно на основе резолюции 71/11 Комиссия учредила Азиатско-тихоокеанский центр по развитию управления информацией о бедствиях в качестве регионального учреждения Комиссии, которое будет вносить вклад в программу работы Комиссии в области информационно-коммуникационных технологий и снижения риска бедствий.

4. План был разработан на инклюзивной и коллективной основе, исходя из потребностей стран. Не предполагается, что предусмотренные в нем действия будут осуществляться какой-либо одной структурой единолично – скорее, они предназначены для того, что стимулировать действия на региональном уровне. План может использоваться как для сводной оценки потребностей теми странами региона, которые пожелают использовать космические технологии в целях устойчивого развития, так и в качестве руководства для партнеров, которые пожелают оказать этим странам поддержку в удовлетворении таких потребностей.

5. План состоит из двух частей. В первой содержится основной текст, в котором сформулированы руководящие принципы, соответствующие мандаты, механизмы, включая мероприятия, охватывающие все тематические направления, и средства осуществления. Во второй части содержится приложение, в котором изложены конкретные действия, сформулированные в рамках каждой тематической области. Так как план охватывает продолжительный период осуществления – до 2030 года – на своей двадцать второй сессии Межправительственный консультативный комитет также признал необходимость в периодическом проведении обзоров Плана и внесении в него поправок, с тем чтобы отражать в нем изменяющиеся потребности государств, новейшие технологии, изменяющиеся приоритеты и непредвиденные сложности, возникающие в регионе. План также предусматривает активизацию партнерств на региональном уровне между членами существующей Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития, межправительственными механизмами и международными и техническими организациями.

### **Соответствующие мандаты и поэтапная разработка Плана**

6. Повестка дня на период до 2030 года, Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и Парижское соглашение в совокупности вносят вклад в повестку дня устойчивого развития, которая будет играть важную роль в формировании облика мира на многие поколения вперед. Спутниковые данные и информация имеют принципиальное значение, и доступ к ним будет полезен с точки зрения осуществления, мониторинга и реализации такой повестки.

7. Региональная программа применения космической техники в целях устойчивого развития была учреждена в 1994 году на первой Конференции министров по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая состоялась в Пекине. Второй этап Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе был инициирован после второй Конференции министров по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая состоялась в Нью-Дели в 1999 году.

8. В декабре 2012 года члены и ассоциированные члены ЭСКАТО, участвующие в Межправительственном совещании по Годам действий в Азиатско-Тихоокеанском регионе по применению космических технологий и географической информационной системы для уменьшения опасности бедствий и устойчивого развития, 2012–2017 годы, приняли План действий на период 2012–2017 годов<sup>1</sup>.

9. На двадцатой сессии Межправительственного консультативного комитета, которая состоялась в Нью-Дели с 31 октября по 1 ноября 2016 года, члены и ассоциированные члены обратились с просьбой о том, чтобы в новом Плане действий были отражены конкретные возникающие потребности региона и субрегионов, принимая во внимание ряд предыдущих резолюций ЭСКАТО, посвященных вопросам управления риском бедствий, связуемости, Повестки дня на период до 2030 года и потребностей малых островных развивающихся государств<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> См. E/ESCAP/SASD/3/Rev.1.

<sup>2</sup> E/ESCAP/ICC(21)/4. Доступно по ссылке: [www.unescap.org/sites/default/files/E\\_ESCAP\\_ICC\(21\)\\_4\\_Draft%20outline%20of%20AsiaPacificPlanofAction%202018-2030.pdf](http://www.unescap.org/sites/default/files/E_ESCAP_ICC(21)_4_Draft%20outline%20of%20AsiaPacificPlanofAction%202018-2030.pdf).

10. На Форуме азиатско-тихоокеанских лидеров в области освоения космоса, который состоялся в Нью-Дели 2 ноября 2016 года, была подчеркнута роль применения космических технологий с точки зрения достижения целей в области устойчивого развития, и к секретариату была обращена просьба вести совместно с членами и ассоциированными членами работу по подготовке нового плана для принятия на третьей Конференции министров по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

11. Вследствие этого на своей двадцать первой сессии, состоявшейся в Бангкоке в октябре 2017 года, Межправительственный консультативный комитет по региональной программе применения космической техники в целях устойчивого развития согласовал концепцию плана, предусматривающего, что к 2030 году все страны Азиатско-Тихоокеанского региона смогут в максимально полной мере получать доступ к космической науке, технологиям и прикладным видам их применения и пользоваться ими, с тем чтобы удовлетворять свои индивидуальные и региональные потребности в связи с достижением целей в области устойчивого развития<sup>3</sup>.

12. На своем первом совещании, которое состоялось в конце мая 2018 года, Редакционный комитет по разработке Плана обозначил 48 приоритетных задач в рамках целей в области устойчивого развития, в выполнение которых использование космических технологий может внести наибольший вклад в приоритетных тематических областях, обозначенных в Региональной «дорожной карте» по осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

13. В июне 2018 года Организация Объединенных Наций созвала этап заседаний высокого уровня и симпозиум высокого уровня в рамках мероприятия ЮНИСПЕЙС+50, которое состоялось в Вене. Темой мероприятия стала космонавтика как двигатель устойчивого развития. Оно было посвящено пятидесятой годовщине первой Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях и ознаменовало важный шаг на пути к формулированию всеобъемлющей повестки «Космос-2030». В рамках ЮНИСПЕЙС+50 ко всем государствам был обращен призыв продолжать содействовать укреплению международного сотрудничества в области использования космического пространства в мирных целях и вносить активный вклад в укрепление такого сотрудничества, а также способствовать реализации целей в области устойчивого развития и вносить в нее активный вклад, учитывая при этом потребности развивающихся стран.

14. На двадцать второй сессии Межправительственного консультативного комитета, состоявшейся в Бангкоке в августе 2018 года, участники одобрили мероприятия по приоритетным тематическим областям, основанные на Региональной «дорожной карте», которые могут оказывать поддержку работе по достижению многих целей в области устойчивого развития. Члены Комитета также сформулировали конкретные области действий, которые могут быть связаны с выполнением этих задач, а именно: а) научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями; б) укрепление потенциала и техническая поддержка; и с) межправительственные дискуссии и региональная практика.

15. По запросу специальной сессии Межправительственного консультативного комитета (формат «МКК плюс») председатель представил третьей Конференции министров по вопросу о применении космической

---

<sup>3</sup> См. E/ESCAP/ICC(21)/9. Доступно по ссылке: [www.unescap.org/sites/default/files/E\\_ESCAP\\_ICC%2821%29\\_9\\_SummaryReport\\_REV.pdf](http://www.unescap.org/sites/default/files/E_ESCAP_ICC%2821%29_9_SummaryReport_REV.pdf).

техники в целях устойчивого развития проект плана. Конференция министров одобрила проект плана и рекомендовала Комиссии утвердить его на своей семьдесят пятой сессии.

## II. Механизмы и средства осуществления

16. План преследует три цели. Во-первых, в нем сформулированы мероприятия международного, регионального и национального уровня с упором на шесть приоритетных областей, обозначенных в Региональной «дорожной карте». Во-вторых, в Плане определяются средства и способы осуществления. В-третьих, он содействует партнерству и взаимодействию между государствами-членами, учреждениями системы Организации Объединенных Наций, межправительственными механизмами и международными и техническими организациями в деле осуществления Плана действий.

Обзорная информация о Азиатско-Тихоокеанском плане действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития.

### Концепция

Государства-члены из Азиатско-Тихоокеанского региона могут в максимально полной мере получать доступ к космической науке, технологиям и прикладным видам их применения на национальном и региональном уровне в интересах достижения целей, сформулированных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

### Задача

Государства – члены Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и сети Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития осуществляют Региональную программу применения космической техники в качестве Азиатско-тихоокеанского регионального рамочного механизма координации и активизации регионального сотрудничества в области космической деятельности, служащего поддержке реализации Региональной «дорожной карты» по осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

### Приоритетные темы и области действий

Для целей осуществления Плана действий были обозначены шесть приоритетных тематических направлений и три области действий<sup>4</sup>.

### Обзор осуществления

Этап I: 2018–2022 годы

Этап II: 2022–2026 годы

Этап III: 2026–2030 годы

### Действия по приоритетным тематическим направлениям

17. Были обозначены действия по приоритетным тематическим направлениям (см. приложение). В разделах, представленных ниже, содержится общее резюме этих действий:

<sup>4</sup> Матрица действий по тематическим направлениям содержится в приложении.

**а) Снижение риска бедствий и повышение потенциала противодействия им**

18. В резолюции 71/12 Комиссии членам и ассоциированным членам предлагается, действуя в координации с соответствующими международными организациями, частным сектором и гражданским обществом, где это уместно, уделять первостепенное внимание распространению использования информационно-коммуникационных технологий и космических технологий для эффективного управления риском бедствий в поддержку осуществления Сендайской рамочной программы в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

19. В Сендайской рамочной программе подчеркивается важность применения космических технологий, включая географические информационные системы, для совершенствования измерительной аппаратуры, сбора, анализа и распространения данных<sup>5</sup>. С тем чтобы добиться снижения риска бедствий и повышения потенциала противодействия им в сообществах и регионах, в Плате действий предусмотрены усилия по более активной интеграции цифровых инноваций с прикладными космическими технологиями в целях снижения риска бедствий, мониторинга многих видов опасных явлений и раннего предупреждения о них, оценки ущерба и оказания чрезвычайной помощи и восстановления, а достигается это путем укрепления регионального сотрудничества. Эти действия будут способствовать осуществлению цели 2 («Ликвидация голода») и цели 13 («Борьба с изменением климата») в области устойчивого развития и согласуются с Сендайской рамочной программой, которая устанавливает общие глобальные стандарты и целевые задачи в области снижения риска бедствий. Снижение риска бедствий включено в 25 задач в рамках 10 из 17 целей в области устойчивого развития<sup>6</sup>.

**б) Управление природными ресурсами**

20. Более эффективное управление природными ресурсами и охрана экосистем являются одним из приоритетов, обозначенных в Региональной «дорожной карте». Применение космических технологий может позволить получить ценную информацию, служащую подспорьем в деле сохранения ресурсов и устойчивого управления ими. Предложенные действия будут способствовать, в частности, осуществлению цели 6 («Чистая вода и санитария»), цели 9 («Индустриализация, инновации и инфраструктура»), цели 11 («Устойчивые города и общины»), цели 12 («Ответственное потребление и производство»), цели 14 («Жизнь под водой») и цели 15 («Жизнь на земле»). Многие мероприятия в рамках этих действий влекут за собой преимущества и для других секторов, таких как водопользование, обеспечение устойчивости морских и прибрежных экосистем, охрана лесных ресурсов, городское планирование, борьба с деградацией земель и опустыниванием.

**с) Обеспечение связуемости в интересах осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года**

21. Бесперебойная связуемость в рамках транспортного сектора, сектора информационно-коммуникационных технологий и торгового сектора и между ними является одной из ключевых тем, освещенных в докладе ЭСКАТО *Enhancing Regional Economic Cooperation and Integration in Asia and the Pacific* («Укрепление регионального экономического сотрудничества и интеграции в Азиатско-Тихоокеанском регионе»). Приверженность интеграции, региональному сотрудничеству и обеспечению связуемости подчеркнута в

<sup>5</sup> Резолюция 69/283 Генеральной Ассамблеи.

<sup>6</sup> Там же.

Региональной «дорожной карте». Предложенные действия по этому тематическому направлению, которые могут быть подкреплены использованием геопространственной информации и инструментов, включают расширение возможностей для укрепления потенциала, обеспечение менее обеспеченным группам населения доступа к Интернету при помощи малозатратных информационно-коммуникационных технологий, создание «умных» транспортных систем, содействие проведению исследований по вопросам трансграничных и внутривосточных перемещений населения в результате бедствий. Эти действия будут способствовать осуществлению цели 3 («Здоровье и благополучие»), цели 4 («Качественное образование»), цели 5 («индустриализация, инновации и инфраструктура»), цели 10 («Снижение уровня неравенства») и цели 11 («Устойчивые города и общины»).

#### **d) Социальное развитие**

22. Социальное развитие является сквозным вопросом, актуальным для многих целей в области устойчивого развития, и предусматривает упор на сокращение неравенства в доходах и благосостоянии всех групп населения. Предложенные действия по этому направлению, в которых упор делается на использование наблюдения за Землей для поддержки усилий по картированию нищеты и уязвимых групп, выявление очагов риска для здоровья людей, мониторинг и ликвидацию последствий загрязнения и заражения, будут способствовать осуществлению цели 1 («Ликвидация нищеты») и цели 3 («Здоровье и благополучие»).

#### **e) Энергетика**

23. В 2011 году был дан старт инициативе «Устойчивая энергетика для всех», призванной обеспечить всеобщий доступ к энергоресурсам. Недорогостоящие, надежные, устойчивые и современные источники энергии являются неотъемлемым условием достижения многих из других целей в области устойчивого развития<sup>7</sup>. Конкретные действия, предложенные в рамках этого тематического направления, будут сосредоточены на эффективном использовании космических данных и географических информационных систем в целях определения и картирования потенциала возобновляемой энергии, такой как гидроэнергия и геотермальная энергия, солнечная энергия и энергия ветра. Такие действия внесут значительный вклад в осуществление цели 7 в области устойчивого развития.

#### **f) Изменение климата**

24. Принятие мер реагирования на изменение климата является одной из основных глобальных задач. Осуществление Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Парижского соглашения является необходимым для достижения как минимум четырех целей в области устойчивого развития<sup>8</sup>. Региональная «дорожная карта» предназначена для оказания государствам-членам содействия при переходе на более эффективную, низкоуглеродную экономику, с тем чтобы смягчить последствия изменения климата и адаптироваться к ним<sup>9</sup>. Действия, предложенные по этому тематическому направлению, сосредоточены на использовании инновационной геопространственной информации в интересах проведения климатических

<sup>7</sup> *Enhancing Regional Economic Cooperation and Integration in Asia and the Pacific* (United Nations publication, Sales No. E.18.II.F.5).

<sup>8</sup> Доступно по ссылке: [www.un.org/sustainabledevelopment/climate-change-2/](http://www.un.org/sustainabledevelopment/climate-change-2/).

<sup>9</sup> Резолюция 73/9 Комиссии.

исследований и разработки сценариев, включая картирование воздействия и уязвимости, при помощи существующих программ.

### **III. Области действий, определяющие сферу осуществления**

25. Были обозначены области действий, с тем чтобы разработать параметры сферы осуществления, многие из которых были определены в рамках конкретных тем. Детальный обзор содержится в приложении к настоящему документу. Механизмы в рамках каждого из этих действий, которые актуальны для всех тематических направлений, также обсуждаются ниже. Межправительственный консультативный комитет согласился с тем, что укрепление потенциала и техническая поддержка являются приоритетом для большинства стран региона, признавая при этом, что научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями через посредство платформ регионального сотрудничества остаются важными вспомогательными действиями.

#### **A. Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями**

26. Мероприятия по научно-исследовательской деятельности и обмену знаниями принципиально важны с точки зрения дальнейшего утверждения важной роли, которую применение космических технологий может играть в поддержке действий по различным тематическим направлениям. Кроме того, также получила признание роль новейших и передовых технологий, хотя в ряде случаев неясно, каким образом технологии, поддерживающие цифровые инновации, могут быть интегрированы с прикладными космическими технологиями. Действия, которые были обозначены как сквозные, включают следующие:

a) научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями в области использования космических технологий в целях поддержки устойчивого развития;

b) научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями о барьерах на пути использования космических технологий, включая исторический анализ опыта с целью его применения при разработке рекомендаций в будущем;

c) осуществляемая секретариатом ЭСКАТО во взаимодействии с членами и ассоциированными членами Комиссии на двухгодичной основе публикация Азиатско-тихоокеанского доклада об использовании космических технологий и геопространственной информации в целях устойчивого развития;

d) стимулирование обмена экспертами, специалистами и консультантами в области использования космических технологий для поддержки обмена знаниями;

e) работа с молодежью в интересах стимулирования научно-исследовательской работы и использования преимуществ инноваций, созданных молодыми предпринимателями.

#### **B. Укрепление потенциала и техническая поддержка**

27. Большинство действий, обозначенных в рамках этой области действий, включают укрепление потенциала или предоставление технической поддержки по вопросам методологий или использования технологий. Ввиду этого Межправительственный консультативный комитет указал на необходимость разъяснений относительно конкретных методологий или технологий во всех случаях, когда это представляется возможным. Сквозные и повторяющиеся

действия, обозначенные в рамках этой области действий, включают в себя следующие:

a) формирование потенциала и предоставление технической поддержки для обеспечения доступа к данным наблюдения за Землей и информации о наблюдении за Землей, для анализа и использования таких данных и информации, прежде всего для стран с особыми потребностями и стран с ограниченными возможностями в плане применения космических технологий;

b) предоставление технической поддержки для обеспечения доступа к информации и научным исследованиям, связанным с использованием космических технологий, и для обеспечения легкодоступности такой информации и исследований для понимания;

c) предоставление технической поддержки в области интеграции прикладных космических технологий с цифровыми инновациями, другими источниками данных и существующими платформами геопро пространственной информации в интересах поддержки процессов решений, основанных на фактических данных.

### **C. Межправительственные дискуссии и региональная практика**

28. Большинство действий, обозначенных в рамках этой области действий, предполагают работу с существующими межправительственными механизмами и с международными и техническими организациями. Учитывая широкий диапазон охватываемых тематических и секторальных областей и необходимость взаимодействия между более широким кругом профильных министерств и компетентных органов власти за пределами традиционного сектора прикладных космических технологий, совершенно ясно, что действия необходимо предпринимать, сообразуясь с обстоятельствами, а также с национальными планами и соответствующими национальными потребностями, условиями и возможностями, а также существующими обязательствами. Конкретные действия, которые носят повторяющийся характер и являются общими для всех тематических направлений, включают следующие:

a) поддержку дискуссий и содействие сотрудничеству в области разработки руководящих принципов интеграции геопро пространственной информации с другими источниками данных в интересах поддержки соответствующих мероприятий;

b) выработку общего понимания и деятельность, направленную на разработку стандартов пространственной шкалы, временного разрешения и картографических элементов, связанных с применением космических технологий;

c) сбор и распространение информации о передовой практике и опыте, касающихся политики и законодательства в сфере космической деятельности, особенно о практике и опыте, подкрепляющих региональное сотрудничество, и поощрение использования такой передовой практики и опыта;

d) повышение осведомленности должностных лиц политического и высшего правительственного уровня о преимуществах доступа к космическим технологиям и барьерах на пути их применения;

e) содействие обсуждениям, сотрудничеству и стимулированию передовой практики в использовании спутниковых данных, инструментов, продуктов и прикладных технологий в интересах устойчивого развития и поощрение выделения ресурсов на национальном уровне на эти цели;

f) взаимодействие с существующими межправительственными механизмами и международными и техническими организациями в целях обмена спутниковыми данными и информацией в интересах поддержки их соответствующих повесток дня, в соответствии с тематическими областями, обозначенными в Плане действий, и целями в области устойчивого развития;

g) учитывая тот факт, что наблюдается растущая коммерциализация использования космических технологий, поощрение обсуждений и содействие обсуждениям с частными и коммерческими структурами в интересах поддержки и продолжения обеспечения доступа правительств к спутниковым данным и продуктам в интересах устойчивого развития.

#### **IV. Обеспечение средств осуществления непрерывными коллективными усилиями**

29. План действий предназначен служить как подспорьем для проведения сводной оценки потребностей странами региона, которые пожелают использовать космические технологии в интересах устойчивого развития, так и руководством для партнеров, которые пожелают оказать этим странам поддержку в удовлетворении их потребностей.

##### **A. Взаимодополняемость и партнерства с глобальными и региональными инициативами**

30. Осуществление Плана действий внесет вклад в гармонизацию региональных действий и призвано снизить степень дублирования усилий, активизировать сотрудничество и укрепить партнерства. Оно предполагает коллективные действия государств-членов, учреждений системы Организации Объединенных Наций, региональных и международных учреждений, включая частный сектор и другие заинтересованные стороны. Региональное сотрудничество необходимо укреплять путем активизации взаимодействия и гармонизации работы при реализации соответствующих инициатив и усилий, а также путем расширения круга заинтересованных сторон, работающих по общей теме. Предполагается не учреждение новых механизмов, а повышение степени координации при помощи уже существующих механизмов, включая региональные учреждения ЭСКАТО, такие как Азиатско-тихоокеанский центр по развитию управления информацией о бедствиях и Азиатско-тихоокеанский учебный центр информационно-коммуникационных технологий в целях развития, но не ограничиваясь ими.

31. В настоящее время в осуществление Повестки дня на период до 2030 года вовлечены региональные и глобальные механизмы, работающие в области космической деятельности. Так, например, Группа по наблюдению за Землей, действуя через посредство Группы по наблюдению за Землей среди стран Азиатского региона и Океании, осуществляет целый ряд мероприятий, в которых получаемые из космоса данные наблюдения за Землей используются в целях работы по конкретным тематическим вопросам, таким как океаны, биоразнообразие, изменение климата и управление водными ресурсами. Европейское космическое агентство, действуя через посредство своей инициативы по наблюдению за Землей в целях устойчивого развития, ведет работу в областях снижения риска бедствий, повышения устойчивости к изменению климата и городского развития. Оно может оказать механизм поддержки в плане интеграции данных наблюдения за Землей в мероприятия по международному развитию, проводящиеся для Азиатско-Тихоокеанского региона. В рамках других региональных механизмов сотрудничества в области космической деятельности, таких как Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств и Азиатско-тихоокеанская организация

космического сотрудничества, также действуют обширные программы по различным тематическим областям. В частности, инициатива «Часовой Азии» в качестве региональной платформы для Азиатско-Тихоокеанского региона вносит вклад в стимулирование прикладных видов применения, научно-исследовательской деятельности, укрепление потенциала и взаимодействие в интересах поощрения использования космических технологий, данных и информации для снижения риска бедствий. Региональные учреждения, такие как Центр исследований и подготовки по космической технике и ее применению Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) и Координационный центр АСЕАН по оказанию гуманитарной помощи в целях ликвидации последствий бедствий, могут помочь в укреплении институционального потенциала государств-членов в области использования геопространственной информации. Комитет экспертов по глобальному управлению геопространственной информацией в настоящее время предпринимает усилия для того, чтобы привлечь экспертов по геопространственной информации и национальные статистические учреждения к совместной работе по формированию потенциала, позволяющего связывать статистику с геопространственной информацией при измерении ключевых показателей достижения целей в области устойчивого развития. В Плане действий предпринимаются дополнительные усилия для того, чтобы обеспечивать взаимодействие, когда это уместно, с другими соответствующими органами системы Организации Объединенных Наций, такими как Программа Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций по применению спутниковой информации в оперативных целях, Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства, Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования и структуры системы Организации Объединенных Наций, представленные на Межучрежденческом совещании Организации Объединенных Наций по космической деятельности.

32. Наконец, План действий направлен на усиление синергического эффекта путем активизации регионального сотрудничества и гармонизации региональных инициатив. ЭСКАТО и другие учреждения, участвующие в разработке этого Плана действий, могут оказать помощь путем предоставления странам посреднических услуг, налаживая контакт между экспертами и теми, кому требуется поддержка в определенной деятельности.

## **В. Потенциал, существующий в регионе**

33. Работа, связанная с применением космических технологий и преимуществами, которые оно несет в себе для многих секторов, стремительно развивается. Многие агентства и региональные или международные группы проводят исследовательскую деятельность и обсуждения, посвященные способам применения космических технологий для решения вызывающих беспокойство вопросов, связанных с управлением природными ресурсами, изменением климата, продовольственной безопасностью и искоренением нищеты. Важная роль, которую могут выполнять такие организации, как ЭСКАТО, заключается в том, чтобы представлять результаты этой научной деятельности разработчикам политики, которые могут решить эти вопросы обоснованным образом. Имея в своей структуре межправительственные комитеты по макроэкономической политике и борьбе с нищетой, окружающей среде, торговле, транспорту, энергетике, информационно-коммуникационным технологиям, уменьшению опасности бедствий, социальному развитию и статистике, ЭСКАТО идеально подходит для того, чтобы вести информационно-просветительскую работу с министрами и другими должностными лицами из состава правительств, распространяя передовую

практику различных организаций, научного и космического сообщества среди конечных пользователей и лиц, принимающих решения. Более того, многие страны разработали политику в области космической деятельности или имеют в своем активе инициативы и инструменты, которыми они готовы делиться или которые они даже готовы помочь адаптировать к условиям других стран.

34. Кроме того, в ряде стран региона имеются эксперты, уже накопившие опыт в использовании космических технологий во многих прикладных целях, и они готовы провести подготовку экспертов, предоставить консультативную помощь, инструменты и информацию странам, которые имеют меньше опыта или меньшую степень доступа к таким технологиям, – во многих случаях предлагаемая поддержка носит характер вклада в натуральной форме: выделения экспертами своего времени и ресурсов. Некоторые из этих учреждений, такие как Центр по образованию в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Азиатский технологический институт и Китайский университет Гонконга, проводят такие инициативы по укреплению потенциала. Многие страны активно вовлечены в поддержку других развивающихся стран, которая оказывается в форме укрепления потенциала, программного обеспечения, данных, полученных со спутников, и данных дистанционного зондирования, информационно-коммуникационных технологий и экспертных консультаций.

## **С. Ресурсы**

35. В целях поддержки действий, сформулированных в Плане действий, потребуется надлежащее и целевое финансирование. Тогда как предполагается, что основная ответственность за осуществление и финансирование будет лежать на национальных правительствах, для поддержки процесса осуществления на национальном и региональном уровне может использоваться большое число разных источников финансирования, и могут изыскиваться новаторские способы.

36. Финансовые ресурсы помогут странам принимать меры реагирования на ряд выявленных проблем. В том, что касается поддержки и активизации использования космических технологий и связанных с ними инструментов в интересах устойчивого развития, уменьшению разрывов в плане потенциала, существующих в регионе, мог бы способствовать целевой фонд. С его помощью было бы возможно обеспечить, опираясь на достаточные ресурсы, выработку комплексного подхода, предусматривающего создание сети партнеров и связь с другими инициативами за пределами региона. Также отдельные мероприятия в рамках Плана действий или осуществление определенных частей Плана действий могли бы получить поддержку со стороны других доноров и партнеров.

37. Многие страны уже предоставляют значительную поддержку в натуральной форме: в форме спутниковых снимков и данных, профессиональной подготовки, экспертной консультативной помощи, программного обеспечения или инструментов, инфраструктуры, обмена опытом и кадрами в целях поддержания региональных ресурсов и в форме поддержки со стороны других национальных правительств. Общая сумма такой поддержки в натуральной форме составляет свыше миллиона долларов США в год. В ряде стран региона уже имеются эксперты, накопившие опыт в использовании космических технологий во многих прикладных целях, и они готовы оказать экспертную поддержку странам с менее значительным опытом. Правительства оказывали поддержку деятельности в прошлом, хотя при этом также существует значительный потенциал привлечения поддержки со стороны частного сектора или развития эффективных государственно-частных партнерств.

## V. Поэтапный обзор прогресса в деле осуществления Плана действий

38. Межправительственный консультативный комитет признает необходимость проведения обзора Плана действий и внесения поправок в него, так как он охватывает период до 2030 года, с тем чтобы отражать в нем изменяющиеся потребности стран, новейшие технологии, изменяющиеся приоритеты и непредвиденные проблемы, возникающие в регионе. В результате этого было предложено проводить поэтапные четырехгодичные обзоры осуществления на уровне министров. При этом следует принимать во внимание, что у различных субрегионов и стран имеются свои собственные приоритеты. Так, например, научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями являются более приоритетными для Тихоокеанского субрегиона, и, следовательно, велика вероятность того, что малые островные развивающиеся государства будут уделять первоочередное внимание мероприятиям этой категории.

39. Планом действий предусмотрено, что его осуществление на национальном уровне носит добровольный характер и определяется потребностями стран. План будет служить для участвующих стран и организаций ориентиром в отношении действий, которые необходимо предпринимать правительствам, и дает межправительственным механизмам, национальным правительствам и международным и техническим организациям возможность разрабатывать собственные планы работы в поддержку Плана действий. ЭСКАТО будет проводить двухгодичные обзоры при поддержке государств-членов и будет представлять свои выводы Межправительственному консультативному комитету по Региональной программе применения космической техники в целях устойчивого развития и соответствующим межправительственным комитетам ЭСКАТО, с тем чтобы делиться опытом и обращаться за поддержкой в интересах решения проблем при помощи регионального сотрудничества.

## Приложение

### Матрица Плана действий

#### Снижение риска бедствий и повышение потенциала противодействия им

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<p>Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий</p> <p>Задачи: 1, 2, 3, 4</p>	<p><i>Инновации</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение точек соприкосновения и интеграции между традиционной космической информацией и передовыми технологиями в целях управления риском бедствий и повышения потенциала противодействия им.</li> <li>• Научно-исследовательская деятельность, связанная с возможностями включения глобальной навигационной спутниковой системы в картирование инфраструктуры и предприятий коммунального обслуживания, актуальное с точки зрения оценки ущерба от бедствий и систем раннего предупреждения.</li> <li>• Научно-исследовательская деятельность, направленная на решение задач в области телемедицины при помощи использования космических технологий для повышения потенциала реагирования на экстренные ситуации в сфере здравоохранения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в плане интеграции и использования космических и геоинформационных технологий в сочетании с новыми методами, средствами и технологиями, основанными на других цифровых инновациях, в интересах проведения процесса картирования.</li> <li>• Внесение вклада в работу, ведущуюся в рамках этапа устойчивого восстановления инфраструктуры, на стадии ликвидации последствий бедствий и внесение вклада в укрепление потенциала противодействия бедствиям при помощи концепции Механизма наблюдения за ходом восстановления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содействие использованию систем управления геопространственной информацией, глобальных навигационных спутниковых систем и систем спутниковой связи в интересах снижения риска бедствий и управления риском бедствий на политическом уровне.</li> <li>• Обсуждение и содействие формированию потенциальной концепции общерегиональной системы информационных технологий для поддержки деятельности, связанной с использованием космических технологий в целях устойчивого развития.</li> <li>• Содействие обсуждениям протоколов данных и информационных протоколов в интересах использования глобальных навигационных спутниковых систем на всех этапах борьбы с бедствиями.</li> <li>• Оказание поддержки в целях смягчения последствий бедствий, происходящих в Азиатско-</li> </ul>

Цели и задачи	Область действий 1 <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	Область действий 2 <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	Область действий 3 <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
			Тихоокеанском регионе, при помощи Международной хартии «Космос и глобальные катастрофы».
<i>Снижение риска бедствий</i>			
<p>Цель 11 в области устойчивого развития: устойчивые города и общины</p> <p>Задача: 11.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен знаниями об использовании космической информации в интересах совершенствования ориентированных на потребности людей систем раннего предупреждения и улучшения понимания элементов, подверженных риску.</li> <li>• Участие в комплексной научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в сотрудничестве с международными и региональными инициативами, такими как Рабочая группа по вопросам стихийных бедствий в рамках Комитета по спутникам наблюдения за поверхностью Земли, и инициатива «Обеспечение доступа к данным в интересах управления риском», реализуемая Группой наблюдений за Землей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки по вопросам интеграции, совершенствования и укрепления систем мониторинга многих видов опасных явлений и раннего предупреждения о многих видах опасных явлений, а также ситуационного анализа в режиме реального времени, касающегося внезапно возникающих бедствий, включая ливневые паводки, возникающие в результате прорыва вод высокогорных озер и ледниковых озер, и ситуационного анализа в режиме реального времени, касающегося прогрессирующих бедствий, включая засухи и песчаные и пыльные бури.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция методов и продуктов геопространственного анализа в процессы и планы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и кризисов, соотносясь с национальными условиями.</li> <li>• Содействие использованию космических технологий для совершенствования систем раннего предупреждения при помощи обмена передовой практикой и обсуждение сложностей в распространении информации, касающейся раннего предупреждения.</li> <li>• Содействие использованию космических технологий для картирования жизненно важной инфраструктуры и поддержка мер, связанных с формированием жизнестойких обществ.</li> <li>• Интеграция космических технологий в деятельность, направленную на поддержку системы мониторинга осуществления Сендайской рамочной программы и соответствующих показателей.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Оценка бедствий</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение, сбор и формирование наземных данных, необходимых для обеспечения готовности к бедствиям и реагирования на них, например, данных по плотности населения, инфраструктуре (типу жилья), элементам, подверженным риску, и других базовых данных.</li> <li>• Определение зон, подверженных риску землетрясений, на региональном уровне при помощи наземных сетей наблюдений с использованием глобальных навигационных спутниковых систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция наземных и спутниковых систем в целях эффективного мониторинга опасных явлений, бедствий и жизненно важной инфраструктуры при помощи использования глобальных навигационных спутниковых систем.</li> <li>• Предоставление уязвимым и страдающим от бедствий странам поддержки и доступа к спутниковым данным за периоды, предшествующие бедствиям, периоды бедствий и периоды после бедствий для проведения оценки ущерба.</li> <li>• Проведение картирования риска для легкоуязвимых зон и сообществ путем определения опасностей, факторов уязвимости и подверженности рискам.</li> <li>• Определение рисков при помощи исторических наблюдений за опасными природными явлениями в рамках подготовки к стихийным бедствиям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение консультаций с поставщиками услуг метеорологических спутников в интересах обеспечения стран, страдающих от бедствий, данными и информацией, например, при помощи норм обмена данными или Международной хартии «Космос и глобальные катастрофы».</li> <li>• Сбор передовой практики в области спутниковых картографических продуктов, которые могут вносить вклад в разработку руководящих положений и принципов.</li> </ul>	
<i>Реагирование на чрезвычайные ситуации</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка инструментов, публикаций и руководящих принципов, актуальных в плане наблюдений за Землей в целях реагирования на бедствия.</li> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности и обмен знаниями в области инструментов мобильных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка и призыв к присоединению к Международной хартии «Космос и глобальные катастрофы» и к региональным рамочным механизмам, таким как «Часовой Азии».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Продолжение усилий по обеспечению бесперебойной координации предоставления данных наблюдения за Землей странам, страдающим от бедствий, при помощи существующих глобальных и региональных механизмов.</li> </ul>	

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
	информационно-коммуникационных технологий для реагирования на чрезвычайные ситуации.		

*Производство продовольствия*

<p>Цель 2 в области устойчивого развития: ликвидация голода</p> <p>Задача: 2.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализ факторов, определяющих продуктивность сельскохозяйственных культур, при помощи подходов на базе статистики и моделирования, охватывающих такие аспекты, как обзор и перспективы урожая сельскохозяйственных культур, нашествия насекомых и других вредителей, при помощи агрометеорологической информации, полученной на основе данных наблюдения за Землей.</li> <li>• Картирование качества и продуктивности земель и почв в целях посева и посадки подходящих сельскохозяйственных культур.</li> <li>• Картирование спроса в плане производства продовольствия и переработки продуктов питания с учетом плотности населения, с тем чтобы определить потребности уязвимых групп населения в плане продовольственной безопасности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки в интересах картирования инфраструктуры, связанной с хранением продуктов питания, складированием, т.д., и социально-экономической информации в целях точного определения спроса и порядка распределения.</li> <li>• Развитие потенциала в плане сезонного прогнозирования и его воздействия на сельское хозяйство.</li> <li>• Предоставление технической поддержки для мониторинга погодных условий в режиме, приближенном к реальному времени, при помощи данных, получаемых с метеорологических спутников и со спутников наблюдения за Землей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка актуальных обсуждений вопросов сезонного прогнозирования и обмен передовой практикой, касающейся общераспространенных сельскохозяйственных культур, в рамках существующих межправительственных форумов, таких как инициатива «Глобальный сельскохозяйственный мониторинг» Группы по наблюдению за Землей, Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств и Программа по применению космической техники в интересах окружающей среды.</li> <li>• Обмен знаниями, касающимися комплекса мер по интеграции геопространственной информации, учитывая при этом в каждой стране производительную способность земель в конкретных районах, в деятельность по планированию производства продовольствия в будущем.</li> </ul>
--	--	---	---

Цели и задачи	Область действий 1 <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	Область действий 2 <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	Область действий 3 <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Жизнестойкость агроэкосистем</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учет климатической информации в целях обеспечения жизнеспособности агроэкосистем, например, сельскохозяйственных животных, аквакультуры, рыбного промысла, альтернативных источников средств к существованию.</li> <li>• Обмен знаниями в области составления почвенных карт для управления экосистемами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Укрепление потенциала стран в плане использования спутниковых данных в интересах обеспечения жизнеспособности агроэкосистем, включая анализ геопространственных данных в целях раннего предупреждения о многих видах опасных явлений и оценки ущерба от таких бедствий, как наводнения, засухи и циклоны/тайфуны/ураганы.</li> <li>• Разработка и совершенствование ориентированных на конкретных пользователей инструментов, направленных на поддержку принятий решений в области мониторинга засух раннего предупреждения о них и борьбы с ними.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен опытом и результатами использования систем борьбы с засухами, которые могут внести вклад в региональные стратегические ориентиры.</li> <li>• Укрепление сотрудничества между странами региона в рамках сети раннего предупреждения, с тем чтобы осуществлять обмен информацией и данными в целях снижения риска трансграничных бедствий, таких как песчаные и пыльные бури, наводнения, циклоны и другие бедствия.</li> </ul>	
<i>Точное земледелие</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области применения и интеграции беспилотных летательных аппаратов, глобальных навигационных спутниковых систем, технологий дистанционного зондирования и передовых технологий в целях поддержки точного земледелия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки странам, применяющим точное земледелие, при помощи беспилотных летательных аппаратов, глобальных навигационных спутниковых систем и данных наблюдения за Землей в интересах создания максимально благоприятных условий для ведения сельского хозяйства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содействие интеграции использования космических технологий с использованием других цифровых инноваций в целях поддержки точного земледелия.</li> </ul>	

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Опасные климатические явления</i>			
<p>Цель 13 в области устойчивого развития: борьба с изменением климата Задача: 13.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция климатических моделей, информации об опасных явлениях и данных наблюдения за Землей в интересах повышения устойчивости к изменению климата.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки в распространении среди лиц, принимающих решения, и среди лиц, разрабатывающих политику, информации о рисках многих опасных явлений и о результатах деятельности по выявлению таких рисков, которая была получена по итогам работы с моделями изменения климата и данными наблюдения за Землей.</li> <li>• Развитие потенциала в области моделирования климатических опасных явлений, а также моделирования сценариев и воздействия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор такой передовой практики в области использования космических и геоинформационных технологий для улучшения понимания связанных с климатом опасных явлений, которая может способствовать разработке руководящих положений и принципов.</li> <li>• Совершенствование обмена информацией и данными на региональном уровне, с тем чтобы снизить риск и сократить негативные последствия прогрессирующих и связанных с климатом опасных явлений и бедствий.</li> </ul>
<b>Управление природными ресурсами</b>			
<i>Качество воды</i>			
<p>Цель 6 в области устойчивого развития: чистая вода и санитария Задачи: 6.1, 6.3, 6.5, 6.6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности и обмен опытом в области использования геопространственной информации в целях рециркуляции воды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала и предоставление технической поддержки в плане картирования качества воды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен информацией и передовой практикой в целях вынесения технических рекомендаций относительно методологий картирования качества воды.</li> </ul>
<i>Управление водными ресурсами</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности для улучшения понимания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала и предоставление технической поддержки в плане</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внесение вклада в национальные усилия по использованию</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
	<p>того, каким образом использование космических и геоинформационных технологий может помочь при проведении оценок водных ресурсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен знаниями и определение точек высокого спроса на водные ресурсы в городской, сельской, а также промышленной и сельскохозяйственной системах.</li> <li>• Определение областей для установки систем сбора воды и для восстановления экосистем водоразделов.</li> </ul>	<p>картирования и мониторинга водных ресурсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки в области интеграции использования космических технологий с использованием метеорологических и наземных данных в целях содействия обеспечению устойчивого использования водных ресурсов.</li> <li>• Предоставление технической поддержки в интересах сочетания применения космических технологий и других надежных источников данных в деятельности по планированию устойчивого использования водных ресурсов на соответствующих уровнях.</li> </ul>	<p>космических технологий в интересах разработки планов управления бассейнами рек и регионального сотрудничества, когда это применимо.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка межправительственных дискуссий и содействие выполнению задачи по обеспечению доступа к безопасной и недорогой питьевой воде к 2030 году, реализуемые при помощи использования космических технологий и инструментов.</li> <li>• Работа с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями, осуществляемая сообразно обстоятельствам, в интересах предоставления спутниковых данных и информации для поддержки устойчивого использования водных ресурсов.</li> </ul>
<i>Инфраструктура</i>			
<p>Цель 9 в области устойчивого развития: индустриализация, инновации и инфраструктура Задача: 9.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области интеграции использования космических технологий и передовых технологий в целях поддержки выявления изменений инфраструктуры и промышленных предприятий.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в области мониторинга инфраструктуры и зданий, включая масштабные инженерные проекты, в целях обеспечения экологической устойчивости.</li> <li>• Обеспечение потенциала для использования геопространственной информации, инженерных данных и информации о рисках в интересах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен передовой практикой в области использования космических технологий для выявления изменений в инфраструктуре.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
		<p>моделирования, которое учитывается в городском планировании и управлении городским хозяйством.</p>	
<i>Природное и культурное наследие</i>			
<p>Цель 11 в области устойчивого развития: устойчивые города и общины</p> <p>Задачи: 11.4, 11.6, 11.b</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области использования спутниковых данных для защиты и охраны культурного и природного наследия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в области определения и картирования объектов культурного и природного наследия, включая 3D-моделирование и наземное лазерное сканирование в целях визуализации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями в целях предоставления спутниковых данных и информации в поддержку осуществления национальных планов охраны природного и культурного наследия.</li> </ul>
<i>Управление отходами</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области использования и интеграции космических технологий с другими источниками данных в интересах управления отходами, включая сбор и транспортировку отходов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки в области использования космических технологий и анализа для выбора участков для свалки мусора, мониторинга свалок и управления отходами (твердыми, жидкими и газообразными).</li> <li>• Развитие потенциала в области использования дистанционного зондирования и глобальных навигационных спутниковых систем для мониторинга сбора и транспортировки отходов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями в целях предоставления спутниковых данных и информации в поддержку стратегий управления отходами.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Городское планирование</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области методов использования космических технологий и передовых технологий для мониторинга стихийной городской застройки, появляющейся с течением времени.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в области картирования и моделирования городских и пригородных территорий и населенных пунктов.</li> <li>• Развитие потенциала в области использования космических технологий в интересах мониторинга загрязнения в городах, включая эффект городского острова тепла и качество воздуха и воды.</li> <li>• Развитие потенциала в области использования космических технологий и других цифровых инноваций для картирования городских районов и объектов в целях поддержки городского планирования.</li> <li>• Развитие потенциала в области использования космических технологий и других цифровых инноваций в целях мониторинга стихийной городской застройки, появляющейся с течением времени.</li> <li>• Развитие потенциала в области использования космических технологий в интересах городского планирования и развития.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содействие проведению дискуссий и обмену информацией об использовании космических технологий в интересах мониторинга качества воздуха.</li> <li>• Обмен опытом и передовой практикой в области использования космических технологий в интересах городского планирования, с тем чтобы эта информация доводилась до разработчиков политики и местных органов власти.</li> </ul>
<i>Потребление и производство</i>			
<p>Цель 12 в области устойчивого развития:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение научно-исследовательской деятельности в области способов использования космических технологий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в области картирования моделей потребления и производства в различных областях и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с существующими межправительственными механизмами и международными и</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
ответственное потребление и производство Задача: 12.2	<p>для повышения уровня осведомленности общественности о деградации и истощении природных ресурсов из-за чрезмерной эксплуатации на протяжении длительного времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Использование космических данных в интересах прогнозирования и поиска минеральных месторождений, а также ответственной добычи богатых минеральных ресурсов.</li> </ul>	<p>секторах при помощи геопространственной информации.</p>	<p>региональными организациями в целях содействия использованию космических технологий для обеспечения корпоративной социальной ответственности.</p>

*Борьба с загрязнением морей и океанов*

<p>Цель 14 в области устойчивого развития: жизнь под водой</p> <p>Задачи: 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Определение надлежащих моделей для мониторинга и картирования качества прибрежной и океанской воды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Развитие потенциала в области использования космических технологий в интересах оценки воздействия загрязнения вблизи прибрежных районов и в морской среде.</li> <li>Предоставление технической поддержки и развитие потенциала в области мониторинга и моделирования воздействия осадконакопления на морские экосистемы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями, сообразно обстоятельствам, в целях предоставления спутниковых данных и информации в поддержку разработки руководящих принципов деятельности по борьбе с загрязнением морей.</li> <li>Поощрение сотрудничества, повышения информированности и взаимодействия по вопросам использования космических технологий в интересах борьбы с загрязнением морей и океанов.</li> </ul>
--	---	--	--

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Морские системы</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен опытом в области мониторинга морских экосистем, таких как морские заповедники, мангровые заросли, коралловые рифы, заросли морских водорослей, при помощи использования космических технологий.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки и развитие потенциала в области картирования потенциальных рыболовных зон.</li> <li>• Предоставление технической поддержки, для измерения температуры морской поверхности, скорости и направления ветра над водной поверхностью, высоты волн, определения цвета океанской воды, фитопланктона, среди прочих.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с существующими международными и региональными механизмами, согласно обстоятельствам, в целях предоставления спутниковых данных и информации в поддержку управления морскими экосистемами.</li> </ul>	
<i>Прибрежные экосистемы</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Достижение более глубокого понимания глобальных и местных причин береговой абразии и мониторинг деформации земной коры с использованием радиолокационных спутников и отслеживание оседания почвы с помощью интерферометрии.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг изменений береговых линий с использованием спутниковых данных.</li> <li>• Мониторинг береговой абразии и аккумуляции и воздействия этих явлений на морскую флору и фауну.</li> <li>• Оказание технической поддержки в области мониторинга и анализа прибрежных экосистем, в том числе температуры поверхностного слоя, хлорофилла и распределения рыбы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен передовым опытом таких национальных и региональных структур, как инициативы по применению космических технологий для решения экологических проблем Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств, в области мониторинга абразии с использованием космической технологии.</li> </ul>	
<i>Устойчивое рыболовство</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен знаниями в отношении методологии и методов использования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки и создание потенциала для</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявление надлежащей практики и поощрение сотрудничества в области</li> </ul>	

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
	космических технологий для поддержки рыболовства.	использования и интеграции геоинформационных систем, глобальных навигационных спутниковых систем и систем спутниковой связи с соответствующими морскими механизмами в целях борьбы с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым рыбным промыслом.	применения космических технологий в интересах устойчивого рыболовства.
<i>Леса</i>			
<p>Цель 15 в области устойчивого развития: жизнь на земле</p> <p>Задачи: 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка методологий для выявления изменений и нарушений лесного покрова, в том числе инвазивных видов, пожаров и задымлений, с использованием оптических и радиолокационных спутниковых данных высокого пространственного и временного разрешения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нарращивание потенциала по оценке обезлесения и изменения состояния лесов с течением времени с использованием спутниковых данных.</li> <li>• Предоставление технической поддержки для картирования рисков возгорания, тумана и охраняемых районов.</li> <li>• Предоставление технической поддержки, включая спутниковые данные, инструменты и соответствующие знания, для отслеживания динамики лесных ресурсов и для оказания помощи в управлении лесным хозяйством.</li> <li>• Предоставление технической поддержки и создание потенциала для определения областей для облесения и лесовозобновления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Взаимодействие с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями с целью предоставления спутниковых данных и информации в целях содействия сохранению и рациональному использованию лесов.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Биоразнообразие и виды, находящиеся под угрозой исчезновения</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Угрозы для экосистем и мониторинг утраты биоразнообразия с использованием космических технологий.</li> <li>• Осуществление научных исследований и обмен знаниями по использованию мобильных технологий и автоматического распознавания изображений для мониторинга природных сред обитания.</li> <li>• Проведение исследований по вопросам методологий и методов классификации сохранения биоразнообразия и управления экосистемами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки и создание потенциала для использования спутниковых данных и глобальных навигационных спутниковых систем для поддержки мониторинга управления биоразнообразием, в том числе в контексте охраняемых районов и видов.</li> <li>• Оказание технической поддержки по мониторингу восстановления экосистем суши, включая анализ соответствующего наклона и направления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными региональными организациями в целях обеспечения наличия спутниковых данных и информации в целях содействия сохранению и рациональному использованию экосистем суши в соответствии с международными соглашениями.</li> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными региональными организациями для согласования стандартов и методологии для классификации биоразнообразия.</li> </ul>	
<i>Изменение в землепользовании</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен знаниями по методологиям в целях интеграции космических технологий и передовых технологий для классификации землепользования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки и создание потенциала для мониторинга изменений в землепользовании в рамках всех экосистем суши.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными региональными организациями для согласования стандартов и методологий для определения классификаций землепользования.</li> </ul>	

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Деградация почв и опустынивание</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление научных исследований и обмена знаниями по вопросам применения космических технологий в целях поддержки методологий в картировании пригодности и производительной способности земель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки в целях создания потенциала для выявления процессов деградации земель и опустынивания.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными региональными организациями для обеспечения наличия спутниковых данных и информации в целях содействия разработке и внедрению руководящих принципов по неухудшению состояния земель.</li> </ul>
<i>Связуемость</i>			
<i>Дорожно-транспортные происшествия</i>			
<p>Цель 3 в области устойчивого развития: здоровье и благополучие Задача: 3.б</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение исследований по совместному использованию спутниковых данных и данных глобальных навигационных систем и наземной информации и информации из других источников в целях определения условий движения, опасных зон и моделей поведения при управлении транспортными средствами.</li> <li>• Изучение передовой практики в использовании систем чрезвычайного реагирования на аварии на основе глобальных навигационных систем и иных технологий для спасения жизни людей и смягчения последствий травм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление технической поддержки и создание потенциала для интеграции спутниковых и наземных данных из различных источников для выявления опасных участков, наблюдения за условиями дорожного движения и анализа модели поведения в целях регулирования движения транспортных средств.</li> <li>• Поощрение использования интеллектуальных транспортных систем и глобальных навигационных спутниковых систем для разработки надежных, безопасных и экономичных маршрутов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными региональными организациями в целях обеспечения наличия спутниковых данных и информации для поддержки разработки и внедрения правил и положений дорожного движения, управления перевозками и инфраструктурой, минимизации дорожно-транспортных происшествий и предоставления данных, необходимых для других</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
	<p>пострадавших в результате транспортных происшествий и других чрезвычайных ситуаций на дорогах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поощрение использования космических технологий при перевозке пассажиров и грузов.</li> </ul>	<p>соответствующих стратегий.</p>
<i>Стипендии</i>			
<p>Цель 4 в области устойчивого развития: качественное образование Задача: 4.b</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поощрение текущих исследований в области космических технологий в интересах устойчивого развития посредством предоставления стипендий и грантов на проведение научных исследований и осуществление обмена знаниями в соответствующих инновационных исследованиях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение дальнейшего предоставления возможностей для развития потенциала посредством стипендий, программ обмена и дистанционного обучения с помощью массовых открытых онлайн-курсов в целях содействия использованию космических технологий для устойчивого развития.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление обмена опытом по программам стипендий и передовым методам максимизации той роли, которую играют получатели стипендий.</li> <li>• Обсуждение возможностей для увеличения числа стипендий на проведение инновационных исследований в области применения космических технологий, особенно для стран с особыми потребностями.</li> </ul>
<i>Доступ к Интернету</i>			
<p>Цель 9 в области устойчивого развития: индустриализация, инновации и инфраструктура Задача: 9.c</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение инновационных исследований в области спутниковой связи для поддержки эффективного с точки зрения затрат доступа к Интернету.</li> <li>• Обеспечение доступа к высокоскоростному Интернету для учебных целей, особенно в отдаленных районах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для использования спутниковой связи и внедрение недорогостоящих информационно-коммуникационных технологий для улучшения доступа к Интернету, особенно для бедных сообществ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внесение вклада в усилия по региональному сотрудничеству в области применения космических технологий для улучшения доступа к Интернету.</li> <li>• Поощрение инклюзивности информационно-коммуникационных технологий и всеобщего доступа к благоприятным современным технологиям, особенно в развивающихся странах.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Миграция</i>			
<p>Цель 10 в области устойчивого развития: снижение уровня неравенства Задача: 10.7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление научных исследований и обмена знаниями по механизмам использования геопространственной информации для картирования исторических тенденций в области миграции.</li> <li>• Осуществление исследований по механизмам использования спутниковых снимков высокого разрешения и глобальных навигационных спутниковых систем в сочетании с передовыми технологиями для выявления случаев перемещения в результате бедствий и чрезвычайных ситуаций.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для использования геопространственной информации и спутниковых снимков высокого разрешения для гуманитарных целей и целей развития, в том числе в контексте трансграничного и внутреннего перемещения населения в результате бедствий, временного жилья и сопутствующих сооружений и т.д.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями для обеспечения наличия спутниковых данных и информации в целях содействия безопасной, упорядоченной, легальной и ответственной миграции и мобильности людей и в целях предоставления информации, необходимой для спланированной и хорошо продуманной миграционной политики.</li> </ul>
<i>Транспортная система</i>			
<p>Цель 11 в области устойчивого развития: устойчивые города и общины Задачи: 11.2, 11.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление исследований, посвященных тому, как космические технологии, информация и навигационные технологии и передовые технологии могут способствовать разработке умных и безопасных транспортных и логистических услуг и систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для мониторинга наземного, воздушного и морского транспорта с использованием космических технологий и других данных и информации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен передовыми методами работы в области использования космических технологий для поддержки развития эффективных и устойчивых транспортных систем и соответствующих стратегий.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
---------------	--	---	--

Социальное развитие

*Нищета, включая нищету населения и лишения по доходам*

<p>Цель 1 в области устойчивого развития: ликвидация нищеты Задача: 1.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление исследований по методологиям использования космических технологий для определения уровня социально-экономического развития (картирование нищеты, спутниковые данные, степень освещенности в ночное время).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала по созданию карт нищеты в целях понимания пространственного распределения нищеты и неравенства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обсуждение механизмов интеграции космических технологий и геопространственной информации в механизмы измерения нищеты и соответствующие методологии.</li> </ul>
---	--	---	--

*Уязвимые группы*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление экономического картирования в целях понимания влияния связанных с климатом событий на социально-экономическое положение уязвимых групп.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие потенциала в области механизмов, позволяющих получать дезагрегированные данные и данные с географической привязкой по уязвимым группам из комплексных источников данных и карт подверженности опасным природным явлениям.</li> <li>• Создание общинных карт опасных явлений в целях повышения осведомленности по вопросам готовности к бедствиям и смягчения их последствий.</li> <li>• Выявление основных факторов риска и взаимного воздействия нищеты и уязвимости перед лицом бедствий и разработка соответствующих показателей для мониторинга и оценки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поощрение дезагрегации уязвимых групп при использовании космических технологий для картирования социально-экономических показателей.</li> </ul>
---	--	--

Цели и задачи	<i>Область действий 1 Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2 Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3 Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Управление деятельностью в области охраны здоровья</i>			
<p>Цель 3 в области устойчивого развития: здоровье и благополучие</p> <p>Задачи: 3.9, 3.d</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Достижение более полного понимания рисков для здоровья и выявление причинных факторов распространения заболеваний, в том числе связанных с людьми, животными и т.д.</li> <li>• Осуществление исследований по вопросу о том, как географические информационные системы, глобальные навигационные спутниковые системы и системы спутниковой связи могут использоваться для минимизации масштабов распространения эпидемий.</li> <li>• Осуществление исследований по методологиям географической привязки и дезагрегирования медицинских данных, включая данные об ожирении и неправильном питании.</li> <li>• Осуществление исследований и обмена знаниями по вопросам, связанным с использованием спутниковой связи и передовых технологий для устранения пробелов в телемедицине.</li> <li>• Обеспечение расширения научных исследований в области раннего предупреждения и картирования и снижения рисков в целях обеспечения учета рисков для здоровья в рамках деятельности, связанной с животноводством, сельским хозяйством и аквакультурой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для картирования районов, характеризующихся рисками для здоровья, с использованием геопространственной информации и больших данных.</li> <li>• Мониторинг влияния различных факторов, в том числе животноводства, сельского хозяйства и аквакультуры, на здоровье посредством наблюдения Земли.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен передовым опытом сектора здравоохранения и взаимодействие с существующими межправительственными механизмами, международными и региональными организациями и соответствующими учреждениями-исполнителями, которые могут извлечь потенциальную пользу из применения геоинформатики.</li> <li>• Поощрение сотрудничества между соседними странами и осуществление взаимодействия с межправительственными механизмами и международными и региональными организациями в целях решения проблем, связанных с трансграничными рисками для здоровья (например, борьба с распространением болезней и контроль качества воздуха).</li> <li>• Укрепление космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения и борьбы с вновь возникающими болезнями.</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
<i>Заражение и загрязнение</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявление опасных химических веществ и загрязняющих и отравляющих веществ с использованием спутниковой информации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала в области механизмов мониторинга и поддержки работ по очистке соответствующей среды от загрязняющих и отравляющих веществ с использованием данных наблюдения Земли.</li> <li>• Оказание технической поддержки в области мониторинга и прогнозирования движения воздушных масс и океанических течений в контексте борьбы с загрязняющими веществами (например, в контексте разливов нефти).</li> <li>• Создание потенциала в области использования космических технологий для мониторинга загрязняющих воздух веществ, включая пыль, смог и другие загрязнители, к которым относятся опасные химические вещества и загрязняющие и отравляющие вещества.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение уровня осведомленности о различных источниках данных по загрязняющим и отравляющим веществам и осуществление соответствующего взаимодействия с существующими межправительственными механизмами и международными и региональными организациями.</li> </ul>
<i>Энергетика</i>			
<i>Современные и устойчивые энергетические услуги</i>			
<p>Цель 7 в области устойчивого развития: недорогостоящая и чистая энергетика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение исследований и картирования потенциала возобновляемых источников энергии с помощью космических технологий.</li> <li>• Проведение исследований по использованию спутниковых данных и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для картирования источников и перемещения энергии биомассы.</li> <li>• Создание потенциала для использования космических технологий для определения и картирования потенциала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление обмена передовыми методами работы и поощрение сотрудничества в области механизмов применения космических технологий в интересах поддержки разработки стандартов и методологий</li> </ul>

Цели и задачи	<i>Область действий 1</i> <i>Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2</i> <i>Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3</i> <i>Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
Задача: 7.b	<p>информации для выявления традиционных источников энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение исследований по вопросам интеграции использования космических технологий с иными источниками данных для определения спроса и потребления энергии.</li> <li>• Проведение исследований по вопросам использования и перемещения запасов биомассы с помощью космических технологий.</li> <li>• Проведение исследований по использованию космических технологий для отбора участков для возведения объектов энергетической инфраструктуры, включая инфраструктуру, необходимую для использования ветряной, волновой и солнечной энергии.</li> </ul>	<p>возобновляемых источников энергии, в частности гидроэнергии и геотермальной и солнечной энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание потенциала для использования космических технологий для картирования и поддержки создания и планирования линий электропередач, газопроводов и инфраструктуры, необходимой для предоставления энергетических услуг и перемещения энергии.</li> </ul>	<p>определения потенциала возобновляемых источников энергии.</p>

Изменение климата

*Смягчение последствий и адаптация*

<p>Цель 13 в области устойчивого развития: борьба с изменением климата</p> <p>Задача: 13.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение исследований в области измерения концентрации парниковых газов с помощью метеорологических наблюдений и наблюдений Земли, осуществляемых посредством спутников, отслеживающих концентрацию парниковых газов.</li> <li>• Обмен знаниями по использованию космических технологий в интересах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оказание технической поддержки по вопросам мониторинга и измерения выбросов и абсорбции парниковых газов.</li> <li>• Создание потенциала в области использования космических технологий для моделирования климата и разработки соответствующих сценариев, включая картирование последствий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поощрение использования фактической информации в интересах принятия решений по вопросам, связанным с последствиями изменения климата.</li> <li>• Оказание поддержки существующим межправительственным механизмам и международным и региональным организациям и их соответствующим</li> </ul>
--	---	--	---

Цели и задачи	<i>Область действий 1 Научно-исследовательская деятельность и обмен знаниями</i>	<i>Область действий 2 Укрепление потенциала и техническая поддержка</i>	<i>Область действий 3 Межправительственные дискуссии и региональная практика</i>
	<p>поддержки программ по смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему в области сельского хозяйства, лесного хозяйства и водопользования (например, селекция сельскохозяйственных культур и управление водными ресурсами).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внесение вклада в осуществление исследований в области климата в контексте разработки климатических сценариев в целях достижения понимания прогнозируемых климатических явлений на основе исторических данных и информации, включая картирование последствий изменения климата и соответствующих факторов уязвимости.</li> <li>• Обмен знаниями по использованию космических технологий в интересах адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в контексте городского планирования и управления.</li> <li>• Изучение возможностей использования систем дистанционного зондирования и глобальных навигационных спутниковых систем в интересах адаптации к изменению климата.</li> <li>• Расширение климатических исследований и исследований, посвященных совершенствованию климатических и погодных моделей с использованием космических данных.</li> </ul>	<p>изменения климата и соответствующих факторов уязвимости, посредством существующих программ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Представление доступа к архивам данных наблюдений Земли, количественных измерений на местах и продуктов, созданных на основе космических данных, посредством космической климатической обсерватории.</li> </ul>	<p>программам по использованию космических технологий в интересах адаптации к изменению климата и смягчения его последствий посредством обмена передовым опытом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оказание содействия деятельности по мониторингу изменения климата посредством региональных центров и организаций в тех случаях, когда это необходимо.</li> <li>• Оказание содействия развитию диалога между учеными, директивными органами и обществом по линии космической климатической обсерватории.</li> </ul>