



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
7 May 2018
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Шестьдесят первая сессия

Вена, 20–29 июня 2018 года

Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2018–2019 годов — Организация Объединенных Наций в действии

Доклад Генерального секретаря

I. Введение

1. В своей резолюции [72/77](#) Генеральная Ассамблея настоятельно призвала Межучрежденческое совещание по космической деятельности («ООН-космос») продолжить, под руководством Управления по вопросам космического пространства Секретариата, изучение вопроса о том, как космическая наука и техника и их применение могут способствовать реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, и рекомендовала структурам системы Организации Объединенных Наций сообразно обстоятельствам участвовать в координационных усилиях «ООН-космос».

2. «ООН-космос» выполняет функции межучрежденческого центра по вопросам координации и сотрудничества в области космической деятельности. Оно было создано в середине 1970-х годов с целью повышения взаимодополняемости и предупреждения дублирования усилий, связанных с использованием космической техники и ее применением, в работе подразделений системы Организации Объединенных Наций.

3. На тридцать седьмой сессии, состоявшейся в Женеве 24 августа 2017 года, совещание «ООН-космос» отметило, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятьдесят девятой сессии в 2016 году с удовлетворением принял к сведению доклад Генерального секретаря, озаглавленный «Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2016–2017 годов — выполнение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» ([A/AC.105/1115](#)).

4. На этой же сессии совещание «ООН-космос» согласилось с тем, что доклады Генерального секретаря о координации космической деятельности в си-



стеме Организации Объединенных Наций служат стратегическим инструментом, позволяющим Организации Объединенных Наций избегать дублирования деятельности в области космической науки и техники, и что в будущих докладах следует и далее освещать усилия учреждений системы Организации Объединенных Наций по обеспечению единства действий в области космонавтики в целях содействия реализации повестки дня в области развития.

5. Также на этой сессии совещание «ООН-космос» провело обзор своей структуры отчетности и согласилось с тем, что доклады Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций следует и впредь издавать на двухгодичной основе. Совещание «ООН-космос» также согласилось с тем, что особое внимание в будущем докладе Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2018–2019 годов, который будет представлен Комитету для рассмотрения на его шестьдесят первой сессии в 2018 году, следует уделить укреплению взаимодействия в принятии мер, направленных на более эффективное использование космической науки и техники и прикладных космических технологий в системе Организации Объединенных Наций в целях содействия глобальным усилиям в области развития.

6. Направленность настоящего доклада обусловлена приведенным в докладе Генерального секретаря, озаглавленном «Переориентация системы развития Организации Объединенных Наций для выполнения Повестки дня на период до 2030 года: обеспечение лучшего будущего для всех», фактом признания существования настоятельной необходимости в том, чтобы система развития Организации Объединенных Наций не занималась лишь вопросами последовательности и согласованности действий, а приступила к решению вопросов более эффективного руководства, объединения усилий и повышения подотчетности во имя достижения желаемых результатов работы на местах (см. [A/72/124-E/2018/3](#), пункт 119).

7. С целью оказания Комитету помощи в подготовке к пятидесятой годовщине Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50), которая будет отмечаться в 2018 году, в настоящем докладе освещена деятельность подразделений системы Организации Объединенных Наций, направленная на внесение вклада в работу по четырем основным темам, известным также как приоритетные направления, а именно космическая экономика (извлечение экономической выгоды из космической деятельности), космическое общество (эволюция общества и общественная полезность связанной с космосом деятельности), доступность космоса (возможность для всех сообществ применять космические технологии и получать выгоду от них) и космическая дипломатия (создание партнерств и укрепление международного сотрудничества в космической деятельности и в управлении ею). Дополнительную справочную информацию о ЮНИСПЕЙС+50 см. в документе [A/AC.105/1137](#).

8. Настоящий доклад, являющийся тридцать восьмым докладом Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, подготовлен Управлением по вопросам космического пространства на основе материалов, которые представили следующие структуры Организации Объединенных Наций: Департамент полевой поддержки и Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата, Экономическая комиссия для Африки (ЭКА), Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Управление по вопросам разоружения Секретариата, Управление по вопросам космического пространства, Международный союз электросвязи (МСЭ), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО).

9. В дополнение к деятельности, описанной в докладах Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций на периоды 2010–2011 годов (A/AC.105/961), 2012–2013 годов (A/AC.105/1014), 2014–2015 годов (A/AC.105/1063) и 2016–2017 годов (A/AC.105/1115), в настоящем докладе отражены мероприятия, запланированные на период 2018–2019 годов. Дополнительная информация размещена на веб-сайте, посвященном координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций (www.un-space.org).

II. Укрепление взаимодействия в принятии мер, направленных на более эффективное использование космической науки и техники и прикладных космических технологий в системе Организации Объединенных Наций для содействия глобальным усилиям в области развития

A. Космическая экономика

10. В Повестке дня на период до 2030 года государства-члены определили процветание в качестве одной из своих общих целей, заявив о решимости обеспечить, чтобы все люди могли жить в условиях процветания и благополучия и чтобы экономический, социальный и технический прогресс продолжался в гармонии с природой. Эта же цель отражена в компоненте «космическая экономика». Космическая наука, техника и прикладные космические технологии создают ценности и блага, содействующие экономическому росту, и выступают в качестве основных факторов динамичного развития экономики.

11. В преддверии ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году Управление по вопросам космического пространства организовало проведение ряда форумов высокого уровня под эгидой Организации Объединенных Наций на тему «Космонавтика как движущая сила устойчивого социально-экономического развития», предоставив космическому сообществу возможность для решения проблем в межсекторальных областях путем объединения экономических, экологических, социальных, политических и нормативных аспектов космонавтики в стремлении содействовать глобальному устойчивому развитию, а также для установления новых партнерских связей и создания новых основ для международного сотрудничества. Первый и второй форумы высокого уровня, посвященные космонавтике как двигателю устойчивого социально-экономического развития, были проведены в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты) в 2016 и 2017 годах соответственно в рамках подготовки к ЮНИСПЕЙС+50 с целью активизации обсуждения роли космической науки и техники в содействии глобальному развитию. Третий форум высокого уровня, посвященный космонавтике как двигателю устойчивого социально-экономического развития, который состоится 13–16 ноября 2018 года в Бонне (Германия), призван вновь продемонстрировать большую общественную пользу освоения космоса как сферы инноваций, вдохновения, взаимосвязанности, интеграции и инвестиций, а также укрепить объединенные усилия на всех уровнях и между всеми заинтересованными сторонами космического сектора.

12. В своей резолюции 72/77 Генеральная Ассамблея приветствовала принятие Африканской космической политики и стратегии Ассамблеей Африканского союза на ее двадцать шестой очередной сессии в Аддис-Абебе и отметила, что это событие ознаменовало собой первый шаг к реализации африканской космической программы в рамках Повестки дня Африканского союза на период до 2063 года. Дополнительная информация о том, как структуры Организации Объединенных Наций могут содействовать африканским странам, содержится в записке Секретариата, озаглавленной «Космическая техника на службе Африки: вклад системы Организации Объединенных Наций» (A/AC.105/941).

13. ЭКА активно содействовала подготовке Африканской космической политики и стратегии с помощью рабочей группы государств — членов Африканского союза, руководимой отраслевыми министерскими конференциями. В этой политике и стратегии определены масштабные задачи по мобилизации усилий континента для создания институтов и производственных мощностей, необходимых для освоения космических технологий ради получения социально-экономических выгод, позволяющих повысить качество жизни и благосостояние населения Африки.

14. В настоящее время ЭСКАТО разрабатывает план действий для Азиатско-Тихоокеанского региона по вопросам применения космической техники в целях устойчивого развития (2018–2030 годы), который призван служить ориентиром в работе по осуществлению Повестки дня на период до 2030 года, проводимой в рамках региональной программы применения космических технологий. В этом плане действий будут содержаться стратегии, учитывающие конкретные условия Азиатско-Тихоокеанского региона, в том числе такие аспекты, как люди, окружающая среда и экономика. Кроме того, он будет разработан с учетом опыта глобальных инициатив и содействовать их осуществлению, в том числе процессу ЮНИСПЕЙС+50. Данный план действий будет также сосредоточен на решении приоритетных задач, определенных в публикации ЭСКАТО «Региональная дорожная карта по осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе», таких как социальное развитие, уменьшение опасности бедствий и повышение устойчивости к ним, изменение климата, управление в области природных ресурсов, обеспечение неразрывной связи с Повесткой дня на период до 2030 года и энергетика, которые должны быть решены, среди прочего, путем укрепления региональных механизмов осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и Парижского соглашения об изменении климата. В этом плане действий будут определены способы освоения и применения передовых технологий, а также осуществления и оценки многолетних планов, которые охватывают представляющие интерес тематические области и связаны с глобальными рамочными программами развития, а также с инициативами по использованию космических данных и космической информации.

15. Как подчеркивается в публикации ВМО «Заявление о состоянии глобального климата в 2017 году», продолжает усиливаться воздействие экстремальных погодных явлений и изменения климата на экономическое развитие, продовольственную безопасность, здоровье и миграцию населения. По мере увеличения числа стран, приверженных делу выполнения своих обязательств по осуществлению Повестки дня на период до 2030 года, спрос на доступные и точные метеорологические, климатологические, гидрологические, морские и соответствующие экологические услуги будет в ближайшие годы расти. Для удовлетворения этого спроса ВМО в рамках своей космической программы проводит целый ряд мероприятий и выступает в качестве связующего звена между спутниковыми операторами и пользователями с целью содействовать расширению доступности спутниковых данных и продуктов и их использованию членами ВМО в метеорологии, климатологии, гидрологии и смежных областях. Данные, полученные с помощью экологических и метеорологических спутников, способствовали улучшению прогнозов погоды и климатических изменений. Ожидается, что с развертыванием все большего числа группировок эксплуатируемых спутников эта тенденция продолжится.

16. На Полномочной конференции МСЭ, которая состоится 29 октября — 16 ноября 2018 года в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты), будут рассматриваться две связанные с космической деятельностью темы. Первая тема касается вопроса о том, должен ли МСЭ стать контролирующим органом международной системы регистрации в соответствии с Протоколом по вопросам, касающимся космических средств, к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования. Вторая тема касается прогресса, достигну-

того в период после принятия Полномочной конференцией МСЭ, проводившейся в 2014 году в Пусане (Республика Корея), своей резолюции 186 об усилении роли МСЭ в отношении мер транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности. Вскоре после этой Конференции, а именно 3–7 декабря 2018 года, МСЭ проведет в Женеве свой всемирный семинар по радиосвязи, в рамках которого состоится мероприятие по созданию потенциала для целого ряда регулирующих органов и космической отрасли и на котором будут заслушаны обстоятельные доклады, посвященные положениям Регламента радиосвязи МСЭ, применимым к спутниковым системам, а также будут организованы учебные практикумы с целью получения практического опыта в отношении процедур уведомления МСЭ.

17. В конце 2018 года и начале 2019 года завершится подготовка к Всемирной конференции радиосвязи 2019 года, которая будет проводиться с 28 октября по 22 ноября 2019 года в Шарм-эш-Шейхе (Египет). На конференции будет пересмотрен Регламент радиосвязи, представляющий собой международные правила, регулирующие использование радиочастотного спектра и спутниковых орбит. В повестке дня фигурируют многочисленные вопросы, касающиеся спутниковых систем, в частности: поиск согласованных на глобальном уровне полос частот для дистанционного управления осуществляющими непродолжительные полеты спутниками, такими как наноспутники, и их телеметрии; определение нормативно-правовой базы, которая позволит использовать находящиеся в движении земные станции в целях обеспечения подключения к Интернету в самолетах, судах, поездах или других видах транспорта; разработка регламентационных положений, позволяющих развертывание на негеостационарной орбите крупномасштабных спутниковых группировок и их функционирование с постоянной скоростью, соответствующей существующему потенциалу для запуска; а также в целях определения частот для космического сегмента морской системы обмена данными в сверхвысокочастотном (СВЧ) диапазоне. Кроме того, будет рассматриваться тема суборбитальных полетов, в частности вопрос о том, относятся ли радиостанции, используемые для таких полетов, к аэронавигационной или космической сфере.

18. Управление по вопросам космического пространства продолжает выполнять обязанности Генерального секретаря по договорам и принципам Организации Объединенных Наций, касающимся космического пространства. С момента создания в 1961 году Реестра объектов, запускаемых в космическое пространство, Генеральным секретарем было зарегистрировано свыше 7300 функциональных космических объектов (спутников, зондов, посадочных ступеней, планетоходов, пилотируемых космических аппаратов и полетных конструкций космических станций), данные о которых были представлены более чем 55 государствами и межправительственными организациями. В 2017 году Управление рассмотрело регистрационные материалы в отношении 489 функциональных космических объектов, что является самым высоким показателем за любой отдельный год. Кроме того, было зарегистрировано 64 нефункциональных космических объекта (ступени ракет, межспутниковые конструкции и космический мусор). В связи с постоянно растущим числом запусков космических объектов регистрационная система играет важную роль в обеспечении ответственного проведения космической деятельности, которая может приносить экономические выгоды, способствующие устойчивому развитию на Земле.

19. В рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Управление организует практикумы и совещания, на которых эксперты, руководители и специалисты-практики встречаются для обмена региональными знаниями и опытом в целях определения мер и последующих действий, необходимых для повышения эффективности применения космической техники в целях рационального использования природных ресурсов и мониторинга состояния окружающей среды. В 2018 году Управление будет проводить свои мероприятия в Австрии (по вопросам космического партнерства в ин-

тересах достижения целей в области устойчивого развития), Аргентине (по глобальным навигационным спутниковым системам), Бразилии (по базовой космической технике), Германии (по вопросам инноваций и инфраструктуры в целях развития) и Китае (по вопросам деятельности Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам) и уже провело одну конференцию в Пакистане (по вопросам применения космической техники для рационального использования водных ресурсов). В декабре 2017 года Управление по вопросам космического пространства и Программа развития Организации Объединенных Наций объединили свои усилия путем подписания меморандума о взаимопонимании для облегчения сотрудничества в области применения космической науки и техники в целях поддержки и поощрения глобальных инициатив Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития.

20. В целях обеспечения максимальной пользы от применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для содействия устойчивому развитию Управление в качестве исполнительного секретаря Международного комитета по ГНСС продолжит оказывать содействие сотрудничеству в вопросах, касающихся совместимости, взаимодополняемости и эксплуатационных качеств ГНСС, а также в других вопросах, касающихся спутникового координатно-временного и навигационного обеспечения. Китай и Индия выразили заинтересованность в проведении у себя совещаний Комитета в 2018 и 2019 годах соответственно. Управление продолжит развивать сотрудничество между Комитетом и региональными центрами подготовки в области космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, которые выполняют также функции информационных центров Комитета, и уделять особое внимание наращиванию потенциала, в частности в отношении освоения ГНСС.

В. Космическое общество

21. Центральным элементом универсальной и преобразующей Повестки дня на период до 2030 года являются люди. В ней государства-члены обязались обеспечить, чтобы все люди могли реализовать свой потенциал в условиях достоинства и равенства и в здоровой окружающей среде. Компонент «космическое общество» полностью соответствует ориентированной на человека Повестке дня на период до 2030 года и не ограничивается деятельностью по подготовке к ЮНИСПЕЙС+50. Важность космической деятельности все шире признается учреждениями Организации Объединенных Наций. В своей повседневной работе они все чаще используют космическую технику, прикладные космические технологии и получаемые с помощью космической техники данные и информацию в целях повышения качества жизни людей, в том числе в таких областях, как общественное здравоохранение, безопасность и благополучие, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и оказание гуманитарной помощи.

22. В рамках приоритетной темы 7 ЮНИСПЕЙС+50 (Развитие потенциала в XXI веке) Управлению по вопросам космического пространства было поручено уделить особое внимание деятельности, направленной на удовлетворение потребностей женщин в развивающихся странах. Для выполнения этой задачи Управление объединило свои усилия со Структурой Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (Структура «ООН-женщины») с целью организации в октябре 2017 года в Нью-Йорке совещания экспертов на тему «Космос для женщин». Цель данного совещания экспертов заключалась в том, чтобы обменяться идеями, экспертным опытом и знаниями в отношении космоса и женщин; укрепить уже существующие и наладить новые партнерские связи; повысить эффективность и организовать проведение целенаправленных мероприятий по наращиванию потенциала и консультативных мероприятий по техническим вопросам; а также поддержать усилия, направленные на стимулирование интереса женщин

и девочек к получению естественно-научного, технического, инженерного и математического образования, особенно в развивающихся странах.

23. В сфере общественного и глобального здравоохранения космическая наука, техника и прикладные космические технологии, включая наблюдение Земли и дистанционное зондирование, электросвязь, определение местоположения и отслеживание, а также космические исследования, играют решающую роль в содействии выработке решений и принятии мер по улучшению лечения, образования и раннего оповещения. Дополнительная информация о мероприятиях различных структур Организации Объединенных Наций в области космоса и глобального здравоохранения содержится в специальном докладе «ООН-космос» об использовании космической науки и техники в рамках системы Организации Объединенных Наций в интересах глобального здравоохранения ([A/AC.105/1091](#)).

24. Спутниковые технологии в этой области применяются прежде всего в телемедицине, электронном здравоохранении, системах отслеживания заболеваний и картировании в интересах здравоохранения. Космические технологии предлагают оптимальные и доступные средства, необходимые для обеспечения всеобщего охвата услугами здравоохранения, особенно в отдаленных и сельских районах. Всеобщий охват услугами здравоохранения является одним из шести приоритетов в области лидерства двенадцатой общей программы работы ВОЗ на период 2014–2019 годов.

25. ВОЗ изучает пути и средства для поощрения применения космической техники, космических систем и полученных с помощью космической техники информации и данных в области глобального здравоохранения при условии наличия достаточных финансовых и людских ресурсов. В связи с этим ВОЗ уделяет особое внимание достижению следующих целей: а) укрепление страновых систем здравоохранения и предоставление медицинских услуг на национальном и субнациональном уровнях; б) оказание помощи в прогнозировании эпидемий и повышении уровня оповещения населения о них на национальном и субнациональном уровнях; в) реагирование на угрожающие здоровью населения чрезвычайные ситуации; и д) оказание государствам-членам технической помощи в разработке программ исследований по изучению выгод для общественного здравоохранения, связанных с применением космической науки и техники. В частности, ВОЗ сосредоточивает свои усилия в следующих областях: данные наблюдения Земли, имеющие отношение к таким детерминантам здоровья, как климат и климатические изменения; телемедицина и эпидемиология; картирование водных ресурсов, оценка их качества и санитарно-гигиенического состояния; анализ больших объемов данных, распознавание и визуализация; образование, подготовка кадров и создание потенциала; оказание неотложной медицинской помощи и регулярных медицинских услуг; а также здоровый образ жизни и неинфекционные заболевания.

26. В области применения космических технологий в интересах общественного здравоохранения ВОЗ провела дискуссии с участием многих национальных космических агентств по таким вопросам, как использование существующих технологических возможностей в общественном здравоохранении и совместное создание новых возможностей, в частности в электронном здравоохранении и телемедицине, технология передвижных и малогабаритных лабораторий и контроль за состоянием окружающей среды. В области исследований, прикладных разработок и технологий, имеющих отношение к пилотируемым космическим полетам, осуществляется изучение ряда вопросов здравоохранения, включая индивидуализированную медицину, питание, здоровый образ жизни и физическую культуру, проблемы здоровья, связанные со старением, обработку воды и санитарии. В области образования и создания потенциала ВОЗ сотрудничает с космическими агентствами в целях пропаганды здорового образа жизни и физической культуры среди школьников, а также по программам подготовки учителей по конкретным темам, таким как изменение климата.

27. В целях содействия диалогу по вопросам совершенствования использования космических технологий и данных в интересах мирового здравоохранения и обсуждения отдельных инициатив в области мирового здравоохранения и связанных с ними различных видов применения космических технологий, доступа к данным, предоставления услуг по обмену данными и информацией в августе 2017 года в Женеве состоялась Конференция Организации Объединенных Наций/ВОЗ/Швейцарии по расширению космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения (см. [A/АС.105/1161](#)). Во исполнение рекомендаций Конференции Управление по вопросам космического пространства и ВОЗ проводят работу по подготовке меморандума о взаимопонимании в целях укрепления институциональных механизмов эффективного сотрудничества.

28. На своей пятьдесят пятой сессии, проходившей в январе и феврале 2018 года, Научно-технический подкомитет, признавая важность цели 3 в области устойчивого развития (Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте) и приоритетной темы 5 ЮНИСПЕЙС+50 (Расширение космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения) и принимая к сведению заключительный доклад по приоритетной теме 5 ([A/АС.105/1172](#)) и доклад о ходе работы, представленный сопредседателями Группы экспертов по космосу и глобальному здравоохранению на четвертом совещании Группы экспертов ([A/АС.105/С.1/2018/CRP.17](#)), принял решение о включении в свою повестку дня нового пункта, озаглавленного «Космос и глобальное здравоохранение», и о создании рабочей группы по этому пункту под председательством Швейцарии.

29. Структуры Организации Объединенных Наций сотрудничают с космическими агентствами в целях максимального использования данных наблюдения Земли и соответствующих продуктов, имеющих отношение к здравоохранению, которые можно легко получить с помощью существующих механизмов и порталов, таких как Группа по наблюдениям Земли и «Коперник». К числу приоритетных областей могут быть отнесены картирование водных ресурсов, увязка географических информационных систем и данных в области здравоохранения, изменение климата и детерминанты здоровья, а также меры в случае стихийных бедствий. ВМО тесно сотрудничает с ВОЗ по вопросам здравоохранения, например с помощью объединенного управления по вопросам климата и здравоохранения ВОЗ/ВМО и глобальной платформы по вопросам качества воздуха и здоровья человека. Продолжается сотрудничество с другими органами Организации Объединенных Наций, учреждениями и международными организациями, включая Статистическую комиссию, Группу по наблюдениям Земли и Всемирный банк.

30. В рамках усилий по углублению сотрудничества в Европейском регионе ВОЗ и Европейское космическое агентство расширяют свою деятельность, направленную на выполнение на национальном уровне связанных с охраной здоровья задач Повестки дня на период до 2030 года на основе комплексного подхода и, в соответствии с приоритетом ВОЗ по обеспечению всеобщего охвата услугами здравоохранения, на достижение цели 3 в области устойчивого развития и осуществление будущей тринадцатой общей программы работы ВОЗ.

31. Структуры Организации Объединенных Наций используют космические технологии в своей деятельности по укреплению продовольственной безопасности и устойчивому производству продуктов питания. Дополнительная информация по этой теме содержится в специальном докладе «ООН-космос» об использовании космической техники в системе Организации Объединенных Наций в интересах сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности ([A/АС.105/1042](#)).

32. С помощью своего Регионального механизма по засухе ЭСКАТО оказывает помощь странам в использовании космической информации, полученной от космических держав в Азиатско-Тихоокеанском регионе и центрах обслуживания в

Индии, Китае и Таиланде, с тем чтобы обеспечить осуществление всеобъемлющего мониторинга засухи в режиме реального времени, управление системой раннего оповещения и органичную увязку долгосрочных климатических сценариев и сезонных климатических прогнозов. Работа данного механизма направлена на определение наиболее подходящих продуктов и услуг, получаемых с помощью передовых космических технологий, создание потенциала и распространение информации среди нуждающихся.

33. С целью дальнейшей разработки своего Регионального механизма по засухе ЭСКАТО установила новые партнерские связи с учреждениями Организации Объединенных Наций и региональными учреждениями, с тем чтобы предложить дополнительный комплекс информационных и интеллектуальных продуктов и услуг в целях поддержки усилий по борьбе с засухой, оказания помощи в будущем осуществлении регионального плана действий по применению космической техники в интересах устойчивого развития на период 2018–2030 годов и создания потенциала по использованию ее информации и услуг. Информация и услуги будут предоставляться различными странами в рамках регионального сотрудничества с учетом потребностей подверженных засухам развивающихся стран с целью оказания им помощи в повышении устойчивости к засухе.

34. ЭСКАТО и Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) занимаются подготовкой совместного исследования по вопросам засухи, по результатам которого будут разработаны предложения по максимально эффективному использованию основанных на знаниях инноваций путем поощрения чутко реагирующих на риски стратегий и мер, базирующихся на результатах сезонного и долгосрочного мониторинга и оценки. Данное исследование будет содержать строго научные доказательства роста риска засухи в странах АСЕАН, особенно после наблюдавшегося в 2015/2016 году явления Эль-Ниньо, которое вызвало широкомасштабную засуху, наводнения и оползни и серьезно сказалось на сельском хозяйстве. В этом исследовании также будет показано, что явление Эль-Ниньо, по всей вероятности, в будущем будет наблюдаться все чаще.

35. В рамках своей Программы по агрометеорологии ВМО предоставляет климатологические услуги для фермеров, скотоводов и рыбаков в целях содействия устойчивому развитию сельского хозяйства, повышению производительности сельского хозяйства и внесения вклада в обеспечение продовольственной безопасности. Кроме того, свой вклад вносят такие программы ВМО, как Программа по гидрологии и водным ресурсам и Комплексная программа по организации борьбы с засухой, использующие спутниковые продукты. ВМО также укрепляет сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций в целях расширения взаимодействия, реагирования на изменчивость климата и климатические изменения и укрепления агрометеорологических служб.

36. Эффективность мер реагирования и операций по оказанию помощи во время и после стихийных бедствий и в сложных чрезвычайных ситуациях гуманитарного характера в значительной степени зависит от космических технологий. Космические технологии облегчают сбор и передачу данных, способствуют обеспечению бесперебойной и оперативной связи, а также содействуют осуществлению мер по обнаружению и отслеживанию во время таких катастрофических событий. Платформа Организации Объединенных Наций по использованию космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) содействует использованию космической информации в деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уменьшению опасности бедствий и при проведении операций по экстренному реагированию с целью устранения разрыва между информационным потенциалом и его нынешним фактическим использованием. СПАЙДЕР-ООН проводит работу по повышению осведомленности о преимуществах применения космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и стремится расширять возможности государств-членов по эффективному использованию этих преимуществ.

37. Сочетая региональные и глобальные подходы, СПАЙДЕР-ООН будет продолжать организовывать консультативно-технические миссии, конференции, практикумы, дни открытых дверей и тематические совещания экспертов. Такие мероприятия позволяют государствам-членам обмениваться знаниями и опытом и знакомиться с новыми инновационными методами, оптимальной практикой и возможностями доступа к ресурсам на основе спутниковых данных. В 2018 году мероприятия по оказанию технических консультационных услуг и учебные занятия будут проведены в Бангладеш, Бенине, Вьетнаме, Гане, Зимбабве, Камбодже, Камеруне, Намибии, Непале, Нигерии, Сьерра-Леоне и Шри-Ланке. В Германии, Индии, Китае и Монголии будут проведены международные практикумы с целью содействия более широкому использованию данных наблюдения Земли в рамках полного цикла мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также с целью поддержки осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий.

38. СПАЙДЕР-ООН выполняет функции секретариата Глобального партнерства в использовании прикладных космических технологий для уменьшения опасности бедствий (GP-STAR) — многостороннего добровольного партнерства, созданного на третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, которая состоялась в Сендае (Япония) в 2015 году. Партнерство GP-STAR оказывает поддержку осуществлению Сендайской рамочной программы путем, в частности, предоставления консультативной помощи правительствам, организациям и проектам по использованию космической техники и ее применению в усилиях по уменьшению опасности бедствий, а также посредством предоставления соответствующих публикаций. В рамках своих секретариатских функций программа СПАЙДЕР-ООН организовывала и проводила ежемесячные видеоконференции для обеспечения выполнения плана работы, опубликовала брошюру с обзором деятельности GP-STAR, а также подготовила и провела параллельное мероприятие в ходе сессии Глобальной платформы действий по снижению риска бедствий 2017 года, которая состоялась в Канкуне (Мексика).

39. Управление по вопросам космического пространства будет и далее оказывать поддержку Международной рабочей группе по картированию в чрезвычайных ситуациях с использованием спутников. Эта Рабочая группа была сформирована после того, как при землетрясении на Гаити в 2010 году не удалось скоординированно картографировать районы бедствия, с тем чтобы улучшить координацию и распределение работ между участвующими структурами.

40. С Сендайской рамочной программой увязана Программа ВМО по уменьшению опасности бедствий. Ее деятельность осуществляется в интеграции и координации с другими международными, региональными и национальными организациями. С целью поддержки усилий по уменьшению опасности бедствий ВМО проводит подготовительную работу по обеспечению функционирования глобальной системы раннего оповещения о различных стихийных бедствиях. Эта система будет предоставлять для членов ВМО, учреждений Организации Объединенных Наций, гуманитарных организаций, правительств и других соответствующих заинтересованных сторон агрегированные и стандартизированные надежные оповещения и предупреждения о различных стихийных бедствиях на основе Общего протокола оповещения. Оповещения и предупреждения будут выпускаться национальными метеорологическими и гидрологическими службами государств-членов и другими официально зарегистрированными органами оповещения. Инициатива «Климатический риск и системы раннего оповещения» направлена на мобилизацию финансовых ресурсов, необходимых для укрепления систем информации о рисках и систем раннего оповещения в уязвимых странах. Данная деятельность получает поддержку по линии Космической программы ВМО.

41. Согласно публикации ЭСКАТО “Leave No One Behind: Disaster Resilience for Sustainable Development — Asia-Pacific Disaster Report 2017” («Азиатско-тихоокеанский доклад о бедствиях за 2017 год. Никого не забыть: обеспечение сопротивляемости бедствиям в интересах устойчивого развития»), такие страны

региона обладают наименьшим потенциалом для обеспечения готовности к реагированию на стихийные бедствия и подвергаются наибольшему воздействию. В этой публикации также говорится о том, что в будущем стихийные бедствия могут быть еще более разрушительными. Согласно исследованиям ЭСКАТО, в период 2015–2030 годов помимо людских потерь 40 процентов глобальных экономических потерь в результате бедствий будет приходиться на Азиатско-Тихоокеанский регион, доля которого в мировом валовом внутреннем продукте составляет 36 процентов. По мнению ЭСКАТО, меры по уменьшению опасности бедствий должны учитывать переменные риски, связанные с изменением климата, особенно в районах повышенного риска, где, наряду с вероятностью климатических изменений, высока концентрация малоимущего, уязвимого и маргинализованного населения.

42. ЭСКАТО в тесном сотрудничестве с партнерами по системе Организации Объединенных Наций и АСЕАН разработала ряд пособий, содержащих руководящие указания по овладению инновационными прикладными космическими разработками для уменьшения рисков бедствий в данном регионе. В эту серию входят следующие пособия: “Sharing Space-based Information: Procedural Guidelines for Disaster Emergency Response in ASEAN Countries” («Обмен космической информацией: процедурные руководящие принципы в отношении экстренного реагирования в случае бедствий в странах АСЕАН»), разработано в сотрудничестве с платформой СПАЙДЕР-ООН и Программой по применению спутниковой информации в оперативных целях Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций); “Specific Hazards: Handbook on Geospatial Decision Support in ASEAN Countries” («Пособие по применению геопространственных данных в поддержку принятия решений по конкретным бедствиям в странах АСЕАН»); и “Innovations in Disaster Rapid Assessment: A Framework for Early Recovery in ASEAN Countries” («Инновации в области оперативной оценки бедствий: структура действий по скорейшему восстановлению в странах АСЕАН»). Эта серия пособий призвана поощрять развитие институционального потенциала стран, которые стремятся учитывать новейшую космическую информацию в своих процессах управления рисками бедствий, а также отвечать потребностям поставщиков геопространственной информации и директивных органов.

43. ЭСКАТО сотрудничает с тихоокеанскими странами и региональными учреждениями с целью укрепления систем раннего оповещения о различных угрозах в Тихоокеанском регионе. В этой работе акцент делается на развитии знаний и потенциала в области прикладного использования космической техники и географических информационных систем, являющихся важнейшими элементами в деятельности по обеспечению всеобщего доступа к данным систем раннего оповещения о бедствиях. ЭСКАТО и ее региональные партнеры провели ряд интенсивных учебных курсов по наращиванию потенциала. Они также реализовали экспериментальные проекты в Папуа-Новой Гвинее, Соломоновых Островах, Тонге, Федеративных Штатах Микронезии и Фиджи, в том числе по техническому обслуживанию, разработке специализированного инструментария и модели для исследований в области прогнозирования погоды, мониторинга океанических волн и систем раннего оповещения о засухе. Эти проекты также внесли свой вклад в сотрудничество по линии Юг–Юг благодаря обмену экспертными знаниями, имеющимися в распоряжении учреждений Таиланда и Индонезии.

44. ВМО является одним из учреждений, ответственных за достижение цели 13 в области устойчивого развития (Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями), и руководит работой Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК). ГСНК представляет собой комплексный долгосрочный проект по систематическому наблюдению за изменением климата Земли и определению показателей, необходимых для содействия осуществлению мер по адаптации, а также возможных способов их использования

в поддержку наблюдений, проводимых на местном и региональном уровнях. Поскольку многих продуктов наблюдений пока еще нет, необходимо принять конкретные меры для разработки руководства по обеспечению наборов данных высокого разрешения глобального или регионального уровня, получаемых на основе спутниковых продуктов или результатов моделирования более мелкого масштаба. Говоря более конкретно, существует план ввода в действие ГСНК, который основан на наборе определенных основных климатических переменных. В ближайшее время результаты измерений антропогенных потоков парниковых газов, осуществленных на борту космических платформ, будут доступны для совершенствования основанных на принципе «снизу вверх» подходов, рекомендованных в руководствах Межправительственной группы экспертов по изменению климата, и улучшения комплексных оценок выбросов в рамках глобального подведения итогов, проводимого раз в пять лет в соответствии с Парижским соглашением по изменению климата. Первое глобальное подведение итогов будет проводиться в 2023 году с использованием данных экспериментальных систем. Ожидается, что в дальнейшем на основе таких экспериментальных систем будут разработаны более оперативные системы.

45. Мероприятия ГСНК тесно скоординированы с деятельностью космических агентств, которые занимаются разработкой и эксплуатацией соответствующих космических платформ, включая Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и Координационную группу по метеорологическим спутникам (КГМС). В 2010 году КЕОС и КГМС совместно учредили Рабочую группу по климату, которая координирует и поощряет совместные мероприятия с участием основных мировых космических агентств в области мониторинга климата. Основная цель состоит в том, чтобы повысить доступность на систематической основе климатических данных посредством скоординированного осуществления и дальнейшего развития глобальной архитектуры мониторинга климата из космоса.

46. Дополнительная информация содержится в специальном докладе «ООН-космос» об использовании космических технологий в системе Организации Объединенных Наций в целях решения проблем, связанных с изменением климата ([A/AC.105/991](#)).

С. Доступность космоса

47. Повестка дня на период до 2030 года будет осуществляться всеми странами и заинтересованными сторонами, действующими в совместном партнерстве и будучи преисполненными решимости предпринять смелые реформаторские шаги, которые действительно необходимы для того, чтобы вывести мир на траекторию устойчивого и жизнестойкого развития. Получаемая с помощью космических средств информация является одним из основных инструментов принятия решений для эффективного управления активами, различными средами и сообществами. Тем не менее доступ к информации, получаемой с помощью космических средств, а также ее толкование, анализ и использование затрудняет наличие узких мест и пробелов, поскольку в настоящее время она предоставляется главным образом частным сектором, правительствами и специализированными учреждениями. В рамках системы Организации Объединенных Наций прилагаются усилия к тому, чтобы расширить и упорядочить использование информации и данных, получаемых с помощью космических платформ.

48. Популяризация данных космических наук, особенно астрономических данных, собранных с помощью наземных и космических приборов, придание им большей наглядности, обеспечение свободного доступа к ним и облегчение их использования являются целью инициативы «Открытая Вселенная» Управления по вопросам космического пространства, которую оно осуществляет в партнерстве с Италией. Данная инициатива, учрежденная в соответствии с рекомендацией состоявшегося в Вене в ноябре 2017 года практикума Организации Объединенных Наций/Италии по инициативе «Открытая Вселенная», направлена на

то, чтобы активизировать и завершить работы по обеспечению доступности и наглядности астрономических и космических научных данных в Интернете в соответствии с согласованными на международном уровне стандартами, а также содействовать разработке программных приложений и формированию условий для проведения информационно-просветительской работы по астрономии и космической науке с целью достижения дальнейшего прогресса в обществе в плане культуры и знаний, особенно среди молодежи и женщин, независимо от уровня развития той или иной страны.

49. Комитет экспертов Организации Объединенных Наций по вопросам управления глобальной геопространственной информацией (ООН-УГГИ) является высшим межправительственным органом по вопросам разработки политики в области глобальной геопространственной информации. Он способствует применению геопространственного подхода к достижению целей в области устойчивого развития и добился успехов в построении глобальной архитектуры, а также архитектуры региональных комитетов по геопространственной информации в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Северной и Южной Америке, арабских государствах, Европе и Африке. ООН-УГГИ приступил к реализации второго пятилетнего этапа своей программы работы, основная задача которого заключается в том, чтобы укрепить национальные возможности, потенциал и институциональные механизмы в области геопространственной информации в государствах-членах. В различных программах работы значительное внимание уделяется интеграции национальных информационных систем оценки и мониторинга прогресса в достижении целей в области устойчивого развития, создании потенциала и осуществлении на национальном уровне. Департамент по экономическим и социальным вопросам и Департамент полевой поддержки продолжают оказывать ООН-УГГИ секретариатскую поддержку.

50. ООН-УГГИ просил Секретариат провести обзор существующих ресурсов, мероприятий и управленческих механизмов в области геопространственной информации в рамках системы Организации Объединенных Наций. В ходе седьмой сессии ООН-УГГИ, состоявшейся в августе 2017 года, Секретариат сообщил о том, что многие координационные мероприятия проводятся специалистами-практиками в области геопространственной информации исходя из «оптимальных вариантов» действий в рамках всей системы Организации Объединенных Наций и что для повышения скоординированности и слаженности нынешних неофициальных механизмов сотрудничества требуется внимание со стороны старшего руководства Организации Объединенных Наций и ООН-УГГИ. Одним из непосредственных итогов седьмой сессии ООН-УГГИ является решение о создании сети системы Организации Объединенных Наций под эгидой ООН-УГГИ. Хотя круг ведения, условия функционирования и механизмы новой сети еще не определены, Секретариат проводит консультации с заинтересованными субъектами по вопросам подготовки, связанной с ее созданием в рамках системы Организации Объединенных Наций, с тем чтобы ООН-УГГИ утвердил их на своей восьмой сессии в августе 2018 года.

51. На своей пятой сессии в августе 2015 года ООН-УГГИ создал Рабочую группу по геопространственной информации и услугам в случае бедствий с целью разработки стратегических рамок, которые предоставляют всем заинтересованным сторонам и партнерам, занимающимся уменьшением опасности бедствий и/или предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, возможность обеспечивать высокое качество необходимой геопространственной информации и услуг и получать на согласованной основе доступ к ним в целях содействия принятию решений и проведению операций до, во время и после бедствий. На своей седьмой сессии в августе 2017 года ООН-УГГИ принял стратегические рамки по геопространственной информации и услугам в случае бедствий и одобрил предложение о рассмотрении проекта резолюции, который будет представлен на утверждение Экономического и Социального Совета. В настоящее время проект резолюции подготавливается государствами-членами для рассмотрения Советом в июле 2018 года.

52. Рабочая группа по географической информации Организации Объединенных Наций не проводила пленарных заседаний в 2017 году. Управление по вопросам космического пространства будет в добровольном порядке продолжать выполнять функции Председателя Рабочей группы, до тех пор пока другая структура в добровольном порядке не возьмет на себя эти обязанности. В то же время Управление при поддержке Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний разместило веб-сервер и службу почтовой рассылки Рабочей группы и наладило их работу, обеспечив бесперебойное обслуживание в области связи и обмена информацией в рамках системы Организации Объединенных Наций по всем аспектам управления геопространственной информацией и обмена данными. Она по-прежнему планирует созвать пленарное заседание в конце 2018 года или в начале 2019 года, с тем чтобы изучить тенденции и требования в области сотрудничества для обеспечения непрерывности в деятельности Рабочей группы и провести обзор планов на будущее с целью корректировки усилий с учетом нынешних и будущих приоритетов системы Организации Объединенных Наций, включая цели в области устойчивого развития. Вполне возможно, что Рабочая группа и ее члены будут участвовать в деятельности в рамках новой предлагаемой сети системы Организации Объединенных Наций, создаваемой под эгидой ООН-УГГИ.

53. Под руководством ЭКА был создан Региональный комитет Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией для Африки. Благодаря проведенной Региональным комитетом работе государства-члены согласовали базовый набор концепций, практик, стандартов и руководств для развития геопространственной информации и управления ею в Африке. Африканская региональная инфраструктура пространственных данных поддерживает такие региональные инициативы, как составление бесшовной мозаики данных цифровой модели рельефа и проведение исследований с целью разработки руководства по оптимальной практике работы с массивами геопространственных данных. ЭКА во взаимодействии с Департаментом по экономическим и социальным вопросам и Департаментом полевой поддержки продолжает следить за процессом аттестации в рамках осуществляемого в Африке проекта создания массива данных в границах второго административного уровня.

54. С помощью международного руководящего комитета проекта Африканской референсной геодезической сети ЭКА продолжает работать над проектом создания единой геодезической системы координат с целью содействия согласованию географических и статистических данных в Африке. В 2018–2019 годах и в последующий период ЭКА продолжит поддерживать разработку и внедрение инфраструктур пространственных данных в африканских странах с уделением особого внимания формулированию политики, стратегий и руководства по развитию и повышению эффективности использования геопространственных информационных продуктов и ресурсов. Государствам-членам и субрегиональным и региональным организациям будут предоставляться консультации экспертов и техническая помощь с целью укрепления их стратегий и ресурсов, связанных с геопространственной информацией.

55. С 2016 года ЭСКАТО предоставила своим государствам-членам около 320 спутниковых снимков, специальных инструментов и продуктов для целей раннего оповещения, принятия мер и оценки ущерба в связи с землетрясениями, наводнениями, засухами, тайфунами, циклонами и оползнями. Все эти спутниковые данные, продукты и услуги были предоставлены ЭСКАТО своим государствам-членам бесплатно через сеть Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития и в партнерстве с другими учреждениями Организации Объединенных Наций и международными/региональными инициативами. Их стоимость эквивалентна примерно 1,4 млн долл. США.

56. Секция геопространственной информации Департамента полевой поддержки продолжала координировать предоставление отдельных продуктов и

услуг Секретариату в целях поддержки управления операциями, обеспечения осведомленности о положении дел и получения данных геопространственной разведки для проведения операций по реагированию на кризисные ситуации. Стремительными темпами рос объем аналитических продуктов и услуг на основе спутниковых изображений, предоставленных Совету Безопасности и его вспомогательным органам и операциям, а также кризисному центру Организации Объединенных Наций. Эта тенденция отражает растущий интерес со стороны старших руководителей системы Организации Объединенных Наций к эффективному использованию фактических данных и информации в процессе принятия решений.

57. В начале 2016 года с коммерческими поставщиками были заключены новые контракты на получение широкого спектра необработанных и обработанных оптических и радиолокационных спутниковых снимков среднего и высокого разрешения. Эти контракты предусматривают предоставление услуг и продуктов с добавленной стоимостью на основе данных, полученных путем обработки спутниковых снимков, например данных о выявлении изменений или данных о геопространственной разведке, которые используются при реагировании на кризисные ситуации. Был заключен еще один контракт на предоставление самых современных геопространственных услуг на основе спутниковых снимков, в том числе по выделению признаков, для производства крупномасштабных топографических данных и карт и анализа изображений.

58. В соответствии с подписанным с Китайским национальным космическим управлением меморандумом о договоренности Управлению также предоставляются снимки, используемые для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, мониторинга последствий изменения климата и содействия достижению целей в области устойчивого развития. Спутниковые снимки предоставлялись в чрезвычайных ситуациях, и разрабатываются планы по предоставлению снимков для использования в конкретных проектах, осуществляемых в развивающихся странах.

59. Кроме того, в соответствии с меморандумом о договоренности, подписанным Управлением с компанией DigitalGlobe, проводится работа по повышению осведомленности в рамках Организации Объединенных Наций о новых продуктах и услугах на основе космических данных очень высокого разрешения и по обеспечению наличия таких данных и доступа к ним, а также по предоставлению системе Организации Объединенных Наций открытых данных в случае бедствий. В духе этого меморандума о договоренности компания DigitalGlobe будет и далее предоставлять международному сообществу свободный доступ к архивным и современным снимкам в целях поддержки операций по экстренному реагированию. Также в духе этого меморандума компания DigitalGlobe с помощью своей программы открытых данных будет и далее предоставлять международному сообществу свободный доступ к архивным и новым снимкам, полученным после соответствующих событий.

60. В целях содействия доступности космоса ВМО в рамках своей Космической программы ведет несколько баз данных, включая программное средство для анализа и обзора характеристик систем наблюдения, представляющее собой базу данных полезных нагрузок для наблюдения Земли и требований к миссиям и наблюдениям с целью поддержки деятельности по применению технологий наблюдения Земли, анализа пробелов и глобальной координации; портал Satellite User Readiness Navigator (Навигатор готовности пользователей спутников), призванный помочь членам подготовиться к использованию метеорологических спутников следующего поколения; базы данных о продуктах¹ и инструментах для обработки².

¹ См. <https://www.wmo-sat.info/product-access-guide/>.

² См. http://www.wmo.int/pages/prog/sat/processingtools_en.php.

61. Обеспечением глобальной сквозной координации систем метеорологических спутников между спутниковыми операторами и сообществами пользователей, такими как ВМО и Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, занимается Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС). КГМС стимулирует взаимодополняемость, совместимость и взаимное дублирование в случае сбоя в работе системы посредством совместного планирования полетов, совместимых продуктов и услуг на базе метеорологических данных и координации космической и информационной деятельности, дополняя тем самым работу других международных механизмов координации полета спутников.

62. Виртуальная лаборатория ВМО/КГМС по подготовке кадров и обучению в области спутниковой метеорологии представляет собой глобальную сеть центров специализированной подготовки и операторов метеорологических спутников, которые сотрудничают в области использования данных и продуктов, получаемых с помощью метеорологических и экологических спутников. Лаборатория была создана ВМО в рамках ее Космической программы и КГМС с целью поддержки деятельности по созданию потенциала.

63. Управление по вопросам космического пространства по-прежнему активно участвует в деятельности рабочих групп КЕОС, поддерживая, в силу своего мандата, также связь между Организацией Объединенных Наций и сообществом входящих в КЕОС организаций. Управление будет и далее поддерживать и вносить вклад в мероприятия по созданию потенциала, связанные с предоставлением спутниковых данных и обеспечением доступа к ним, в рамках Рабочей группы по чрезвычайным ситуациям КЕОС и Рабочей группы по созданию потенциала и распространению данных КЕОС, организуя совместные учебные практикумы для развивающихся стран. В 2017 году Управление оказало поддержку в проведении в Габоне учебного курса по использованию снимков, получаемых с помощью спутников с бортовой РЛС с синтезированной апертурой, координацией которого занималась Рабочая группа по созданию потенциала и распространению данных.

64. Информационный портал СПАЙДЕР-ООН содержит базу данных об имеющихся в свободном доступе спутниковых данных, производных продуктах и программном обеспечении, а также сборники всех соответствующих карт и ресурсов по отдельным крупным бедствиям. Кроме того, Управление по вопросам космического пространства укрепляет сеть из 21 регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН с целью расширения обмена информацией о рекомендуемых видах практики и других справочных материалах, инструментах и услугах.

D. Космическая дипломатия

65. Масштабность и амбициозность Повестки дня на период до 2030 года, которая зиждется на таких идеалах Организации Объединенных Наций, как мир, диалог и международное сотрудничество, требуют активизации международного партнерства для обеспечения ее осуществления. Повестка дня на период до 2030 года отражает представления мировых лидеров о мире, в котором благое управление и благоприятные условия на национальном и международном уровнях являются неотъемлемой частью устойчивого развития, включая поступательный и всеохватный экономический рост, социальное развитие, охрану окружающей среды и ликвидацию нищеты и голода. Для достижения всех этих целей необходимо укрепить управленческие и вспомогательные структуры в космической сфере на всех уровнях, в том числе усовершенствовать космические данные и космическую инфраструктуру.

66. Управление по вопросам космического пространства продолжает оказывать помощь Комитету по использованию космического пространства в мирных

целях и его вспомогательным органам в развитии международного сотрудничества в космической деятельности в мирных целях, в том числе в подготовке к ЮНИСПЕЙС+50, которая предоставляет государствам-членам уникальную возможность обсудить успехи, достигнутые за более чем пятидесятилетнюю историю космических исследований, и создать задел на будущее. Процесс подготовки к ЮНИСПЕЙС+50 завершится проведением 20–21 июня 2018 года открытого для всех государств — членов Организации Объединенных Наций этапа заседаний высокого уровня, на котором, как ожидается, будет выработана резолюция для рассмотрения на семьдесят третьей сессии Генеральной Ассамблеи. В соответствии со своей резолюцией [72/79](#) в рамках празднования ЮНИСПЕЙС+50 Ассамблея рассмотрит на пленарном заседании в ходе ее семьдесят третьей сессии пункт повестки дня, озаглавленный «Освоение космоса как одна из движущих сил устойчивого развития».

67. В соответствии со своей резолюцией [71/90](#) Генеральная Ассамблея созвала совместный дискуссионный форум продолжительностью в половину рабочего дня с участием представителей Комитета по вопросам разоружения и международной безопасности (Первый комитет) и Комитета по специальным политическим вопросам и вопросам деколонизации (Четвертый комитет) для рассмотрения возможных проблем, создающих угрозу безопасности и устойчивости в космосе. Форум, организованный совместно Управлением по вопросам космического пространства и Управлением по вопросам разоружения, состоялся в Нью-Йорке 12 октября 2017 года. С программой, резюме прений и докладами можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

68. Во исполнение выраженных Генеральной Ассамблеей просьб Управление по вопросам разоружения предприняло ряд различных действий с целью оказания поддержки государствам в осуществлении рекомендаций Группы правительственных экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в космосе (см. [A/68/189](#)). Кроме того, Управление по вопросам разоружения продолжало поддерживать обсуждение вопроса об осуществлении мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия на различных форумах по разоружению, включая Конференцию по разоружению, Комиссию Организации Объединенных Наций по разоружению и Первый комитет.

69. В соответствии с резолюцией [71/82](#) Генеральной Ассамблеи Комиссия по разоружению провела в ходе своей сессии 2017 года неофициальное обсуждение, посвященное практической реализации мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности в целях предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве. 21 февраля 2018 года Комиссия по разоружению постановила, что второй из двух основных пунктов повестки дня ее заседаний в ходе цикла 2018–2020 годов будет озаглавлен «Подготовка — в соответствии с рекомендациями, содержащимися в докладе Группы правительственных экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в космосе ([A/68/189](#)), — рекомендаций для содействия практической реализации мер транспарентности и укрепления доверия в космосе в целях предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве».

70. В своей резолюции [72/250](#) о дальнейших практических мерах по предотвращению гонки вооружений в космическом пространстве Генеральная Ассамблея обратилась к Генеральному секретарю с просьбой учредить новую группу правительственных экспертов для рассмотрения и представления рекомендаций относительно субстантивных элементов международного имеющего обязательную юридическую силу документа о предотвращении гонки вооружений в космическом пространстве, включая предотвращение размещения оружия в космическом пространстве. Заседания группы состоятся в 2018 и 2019 годах.

71. В феврале 2018 года Конференция по разоружению постановила учредить пять вспомогательных органов, включая один по своему пункту повестки дня, касающемуся предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве.

Вспомогательным органам было поручено стремиться к достижению взаимопонимания в областях, представляющих общий интерес, и углублению технических дискуссий, а также рассмотреть эффективные меры, включая юридические инструменты, для проведения переговоров.

72. Более подробная информация о соответствующих мероприятиях различных структур Организации Объединенных Наций содержится в специальном докладе «ООН-космос» о роли учреждений Организации Объединенных Наций в оказании поддержки государствам-членам в осуществлении мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности ([A/AC.105/1116](#)).

73. С учетом успеха серии из десяти практикумов Организации Объединенных Наций по космическому праву Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства проведет 11–13 сентября 2018 года в Москве первую Конференцию Организации Объединенных Наций по космическому праву. Эта конференция организовывается совместно правительством Российской Федерации и Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос». Участники проведут обзор правового режима регулирования мирного использования космического пространства и изучат в более широком плане различные аспекты космической безопасности, включая меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности. Состоятся обсуждения таких вопросов, как пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей, угрозы долгосрочной устойчивости космической деятельности, правовые аспекты мер по предупреждению образования и ликвидации космического мусора, управление космическим движением и исследование, освоение и использование космических ресурсов. Кроме того, участники конференции рассмотрят тенденции и проблемы прогрессивного развития космического права и оценят дальнейшие потребности в создании потенциала, предоставлении помощи и информационно-просветительской деятельности в области космического права и космической политики.

74. Поскольку практическое применение достижений космической науки и техники становится все более выгодным, космическая деятельность всех основных участников продолжает быстро расширяться. Это не только приводит к активизации взаимодействия между специалистами по авиации и космонавтике, в том числе коммерческого и частного секторов, но и придает более насыщенный характер потребности в изучении существующих механизмов регулирования и видов оперативной практики в сферах авиационных и космических перевозок. Для удовлетворения этой потребности Международная организация гражданской авиации (ИКАО) и Управление по вопросам космического пространства организовали серию аэрокосмических симпозиумов, которые были проведены в Монреале (Канада) в марте 2015 года, Абу-Даби в марте 2016 года и Вене в августе 2017 года (см. [A/AC.105/1155](#)).

75. Участники этой серии симпозиумов приложили усилия, направленные на укрепление диалога между специалистами по авиации и космонавтике. Участники выразили мнение, что эти уникальные межучрежденческие скоординированные усилия следует отразить в ходе второго этапа сотрудничества и в работе ИКАО и Управления по вопросам космического пространства. Учитывая стремительные темпы развития коммерческих космических перевозок и наличие по сути разных международных режимов, регулирующих авиаперевозки и космические полеты и космическую деятельность, участники отметили необходимость в более эффективной координации на межправительственном уровне с участием Управления по вопросам космического пространства, ИКАО, МСЭ и Международной морской организации в вызывающих беспокойство областях, связанных с запуском космических кораблей из морских районов.

76. На семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе, состоявшемся в мае 2015 года, ВМО было поручено обеспечить международную координацию оперативного мониторинга космической погоды и ее прогнозирования с целью

оказания поддержки в обеспечении защиты жизни людей, имущества и важнейших объектов инфраструктуры, а также поддержания экономической деятельности, подвергаемой воздействию космической погоды. В июне 2016 года Исполнительный совет ВМО утвердил четырехлетний план деятельности ВМО в области космической погоды на период 2016–2019 годов. Данный четырехлетний план призван содействовать государствам — членам ВМО в создании полноценных оперативных служб космической погоды, обмену данными наблюдений, информационными продуктами и передовой практикой, а при соответствующих обстоятельствах — обеспечивать взаимодействие и стандартизацию с целью эффективного реагирования на глобальные проблемы, связанные с космической погодой.

77. Кроме того, Исполнительный совет принял решение заменить группу экспертов ВМО по космической погоде, известную как Группа по межпрограммной координации в области космической погоды, которая была учреждена в мае 2010 года, Межпрограммной группой по информации, системам и службам в области космической погоды и поручить вновь созданной Межпрограммной группе координацию деятельности в области космической погоды, осуществляемой различными программами ВМО и партнерскими организациями, и предоставлять руководящие указания членам ВМО. Межпрограммная группа приступила к работе в начале 2017 года, и в настоящее время в ее состав входят эксперты из 23 государств-членов и шести международных организаций.

78. Ожидается, что восемнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, который состоится в июне 2019 года, утвердит стратегический план на период 2020–2023 годов. Новый стратегический план позволит ВМО соответствовать поставленным целям и стать еще более гибкой и рентабельной.

79. На Всемирной конференции радиосвязи 2019 года будет подготовлена повестка дня следующей конференции, запланированной на 2023 год. Один из пунктов, который может быть включен в эту повестку дня, касается потребностей радиочастотного спектра датчиков космической погоды и средств их защиты от вмешательства.

80. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях впервые начал рассматривать вопросы, связанные с космической погодой, более десяти лет назад в рамках своих общих дискуссий. Он продолжает заниматься этой работой в рамках специальных пунктов повестки дня Научно-технического подкомитета, в частности в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения проблем солнечно-земной физики (в 2004 году), пункта в отношении поддержки предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим и гелиофизическим годом (в 2005 году), пунктов в отношении многолетних планов работы по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года (с 2006 года) и осуществлению Международной инициативы по космической погоде (с 2010 года), а также в рамках регулярно повторяющегося пункта повестки дня по космической погоде (с 2010 года).

81. В рамках Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности Научно-технического подкомитета была создана Группа экспертов по космической погоде (Группа экспертов С) для работы по пункту повестки дня Подкомитета, касающемуся долгосрочной устойчивости космической деятельности. Сопредседателями Группы экспертов С были представители Канады и Японии. В 2014 году она подготовила рабочий доклад (A/AC.105/C.1/2014/CRP.15), что послужило вкладом в разработку согласованных руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, в частности руководящего принципа 16 (Обмен оперативными данными о космической погоде и прогнозами) и руководящего принципа 17 (Разработка моделей космической погоды и механизмов ее прогнозирования и сбор информации о сложившейся практике в области уменьшения воздействия космической погоды).

82. В 2014 году в рамках своей работы по пункту, касающемуся космической погоды, Научно-технический подкомитет создал Группу экспертов по космической погоде. Данной Группе экспертов было поручено оказывать содействие повышению осведомленности, разработать руководящие указания и обеспечить возможности для общения и сотрудничества в связанной с космической погодой деятельности членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и соответствующих национальных и международных организаций. На своей пятьдесят пятой сессии, состоявшейся в 2018 году, Подкомитет рекомендовал Группе экспертов продолжить свою работу в соответствии с рекомендациями, содержащимися в докладе о ходе ее работы (A/AC.105/C.1/2018/CRP.14).

83. На своей пятьдесят девятой сессии, состоявшейся в 2016 году, Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил семь приоритетных тем ЮНИСПЕЙС+50. Цели приоритетной темы 4 (Международная рамочная основа для служб космической погоды) — повысить надежность космических систем и их способность реагировать на неблагоприятную космическую погоду; разработать план действий по реагированию на космическую погоду для международной координации и обмена информацией о космических погодных явлениях и уменьшения их воздействия путем анализа рисков и оценки потребностей пользователей; признать космическую погоду одной из глобальных угроз, а также признать необходимость уменьшения уязвимости общества в целом; повысить уровень информированности путем использования имеющихся средств и способов связи, наращивания потенциала и проведения информационно-просветительских мероприятий; и определить механизмы управления и сотрудничества в поддержку достижения этой цели. Дополнительная информация имеется в докладе по приоритетной теме 4 (A/AC.105/1171).

84. В качестве ключевого мероприятия по этой приоритетной теме Управление по вопросам космического пространства провело 31 июля — 4 августа 2017 года в Бостоне (Соединенные Штаты) практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки, посвященный Международной инициативе по космической погоде (см. A/AC.105/1160). Это мероприятие было посвящено прогрессу, достигнутому за десять лет после проведения Международного гелиофизического года в 2007 году, и обеспечило участникам возможность обсудить стратегии и направления будущей деятельности.

85. Более подробная информация о мероприятиях, проведенных различными структурами Организации Объединенных Наций в этой связи, содержится в специальном докладе «ООН-космос» в отношении космической погоды (A/AC.105/1146).