

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
18 September 2017
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о работе Конференции Организации
Объединенных Наций/Всемирной организации
здравоохранения/Швейцарии по расширению
космического сотрудничества в интересах мирового
здравоохранения****(Женева, 23–25 августа 2017 года)****I. Введение**

1. В 2018 году будет отмечаться пятидесятая годовщина первой Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50), что станет знаковым событием, которое предоставит уникальную возможность для того, чтобы заострить внимание на главных общественных благах от космической деятельности и определить задачи более тесного международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях на благо всего человечества.
2. Семь приоритетных тем ЮНИСПЕЙС+50, одобренных Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в 2016 году ([A/71/20](#), пункт 296), включают расширение космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения (приоритетная тема пять). В этом контексте Группа экспертов по космосу и мировому здравоохранению Научно-технического подкомитета Комитета взаимодействует с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в целях изучения различных согласованных задач, стоящих в этой области. Цель заключается в том, чтобы создать новые, усовершенствованные международные координационные механизмы, а также получить информацию и рекомендации по приоритетным темам ЮНИСПЕЙС+50 ко времени проведения этапа заседаний высокого уровня в июне 2018 года.
3. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники, осуществляемая Управлением по вопросам космического пространства, была создана в 1971 году для того, чтобы оказывать государствам-членам помощь в наращивании потенциала в деле использования космической науки, космической техники и космических прикладных технологий в интересах устойчивого развития, а также поощрять международное космическое сотрудничество. Со времени своего создания эта Программа организовала несколько сотен учебных курсов, конференций, семинаров и совещаний для государств-членов, содействуя совместному участию государств-членов на региональном и международном уровнях в различной деятельности, связанной с применением



космической науки и техники. При этом особое внимание всегда уделялось углублению и передаче знаний и профессиональных навыков развивающимся странам и странам с переходной экономикой.

4. В этом общем контексте Организация Объединенных Наций, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и правительство Швейцарии совместно организовали при поддержке Европейского космического агентства (ЕКА) крупную Конференцию, которая была проведена ВОЗ в ее штаб-квартире в Женеве.

5. Выводы и рекомендации, сформулированные на этой Конференции, станут частью доклада, который в настоящее время готовится Секретариатом в рамках рассмотрения приоритетной темы ЮНИСПЕЙС+50, касающейся расширения космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения.

6. В настоящем докладе содержатся справочная информация, цели и программа этой Конференции, а также кратко изложены замечания и рекомендации ее участников.

А. Справочная информация и цели

7. Для того чтобы укрепить проводимые в настоящее время мероприятия по подготовке к ЮНИСПЕЙС+50 и рассмотреть приоритетную тему, касающуюся космической деятельности и мирового здравоохранения, в целях выявления каких-либо пробелов, определения потребностей и возможностей и разработки рекомендаций, было принято решение организовать крупное мероприятие, с тем чтобы провести обзор и обсуждение вопросов космического сотрудничества в интересах деятельности в области мирового здравоохранения, собрать вместе представителей космического и мирового медицинского сообществ и рассмотреть также возможные будущие проекты и совместную деятельность.

8. Основное внимание на этой Конференции было уделено вопросам содействия диалогу о создании и укреплении соответствующих партнерств в целях более эффективного использования космических средств, данных и технологий в решении проблем в области мирового здравоохранения. На Конференции были обсуждены чрезвычайно важные вопросы, в том числе о доступе к данным, услугах по предоставлению данных и обмену информацией. Одна из целей Конференции заключалась также в том, чтобы продемонстрировать отдельные инициативы в области мирового здравоохранения, использующие такого рода космические технологии, с уделением основного внимания двум сквозным направлениям, а именно: а) устойчивой способности космической техники оказывать услуги, несмотря на разрушение наземной инфраструктуры, в частности в случае чрезвычайных ситуаций и гуманитарных кризисов; и б) оперативной совместимости, связанной с трудностями в деле координации услуг и источников данных, для задействования синергизмов и укрепления мирового здравоохранения. Эти сквозные направления деятельности являются двумя из пяти определенных Комитетом областей, к числу которых также относятся сферы управления, наращивания потенциала и устойчивого развития.

9. Участники Конференции приняли к сведению итоги работы проведенных ранее совещаний экспертов и рабочих совещаний, а также доклады Комитета, в которых рассматривались вопросы космической деятельности и мирового здравоохранения.

10. Виды применения космических технологий в области мирового здравоохранения могут быть сгруппированы в три основные категории, каждая из которых была тщательно рассмотрена в ходе обсуждений:

а) наблюдение Земли и дистанционное зондирование: сбор ценных данных местного, регионального и глобального масштаба и информации, которые могут быть использованы в процессе принятия национальных и субнациональных решений в области общественного здравоохранения, в том числе для целей

эпидемиологического контроля, сдерживания вспышек заболеваний и планирования ресурсов в интересах обеспечения благосостояния населения, а также изучение и мониторинг трансмиссивных заболеваний (телеэпидемиология);

b) телекоммуникация и определение местоположения и отслеживание: поддержка телездравоохранения и телемедицины в целях принятия соответствующих медицинских мер реагирования как в сельских и изолированных районах с ограниченным доступом к надлежащей медицинской помощи, так и из таких районов;

c) проведение космических исследований (например, на борту Международной космической станции) и передача технологий: изучение психологии человека и выявление возможных мер вмешательства и лечения в случае возникновения серьезных заболеваний, а также очистка воды, ультразвуковые исследования и разработка вакцин.

11. К числу основных целей, поставленных перед Конференцией и обсуждавшихся в различных докладах, в ходе дискуссионных форумов и интерактивных диалогов по вопросам укрепления международного сотрудничества между ответственными учреждениями, относились следующие:

- усовершенствовать применение космических технологий и космических данных и систем в сфере мирового здравоохранения;
- содействовать расширению сотрудничества и обмену информацией в целях укрепления и регулирования систем здравоохранения, управления чрезвычайными ситуациями в системах здравоохранения, профилактики эпидемий и пандемий болезней среди населения, управления системами раннего предупреждения и регулирования экологических параметров;
- укрепить потенциал учреждений и правительств в деле интеграции санитарно-медицинских данных в планы предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- активизировать деятельность по укреплению потенциала в целях повышения роли космических технологий в реализации усилий в области мирового здравоохранения;
- выявить механизмы в области управления и сотрудничества для поддержки укрепления международного сотрудничества.

12. В рамках осуществления других порученных ему видов деятельности и применения Платформы Организации Объединенных Наций по использованию космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования Управление по вопросам космического пространства уже выявило сильные взаимозависимости и взаимосвязи между деятельностью по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий и работой сектора здравоохранения. Эта ситуация требует космического обеспечения, совершенствования космической техники и наличия геопространственных данных на различных уровнях, с тем чтобы повысить качество информации или решений, используемых для устранения существующих проблем.

13. Кроме того, в докладе о работе совещания по видам применения космической науки и техники в интересах здравоохранения, организованного ВОЗ и Управлением по вопросам космического пространства (A/AC.105/1099), подчеркивается важность приоритетов в области мирового здравоохранения и использования космической науки и техники в достижении целей в области здравоохранения государств-членов, а также государств — членов ВОЗ.

14. Далее, для того чтобы укрепить существующие и создать новые партнерства в целях увязывания космической деятельности и деятельности в сфере мирового здравоохранения, эта Конференция была использована в качестве площадки для налаживания взаимодействия с другими международными субъек-

тами и конкретными межправительственными структурами, что позволило получить более широкое представление о концепции «Единая система здравоохранения» в контексте различных видов применения космической техники в интересах мирового здравоохранения. В ряду этих субъектов и структур к участию в Конференции была приглашена Группа по наблюдению Земли (ГНЗ), которая, будучи межправительственной организацией, прилагает большие усилия по содействию деятельности по наблюдению Земли в согласованной общественно важной области, связанной с надзором за общественным здравоохранением.

15. Конференция рассматривалась в качестве отправной точки в деле формирования активного профессионального сообщества специалистов, заинтересованных в развитии сотрудничества и укреплении потенциала, а также в содействии работе растущей сети экспертов, занимающихся вопросами использования космической науки и техники в интересах мирового здравоохранения, которая тесно связана с реализацией Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в частности с соответствующими задачами в рамках цели 3 в области устойчивого развития («Хорошее здоровье и благополучие»), а также с другими целями в области устойчивого развития, касающимися воды, санитарии и различных аспектов потенциала противодействия.

В. Участники

16. В работе Конференции приняли участие сотрудники и должностные лица Управления по вопросам космического пространства и ВОЗ, других структур Организации Объединенных Наций и международных организаций, находящихся в Женеве, эксперты из космических агентств, представители постоянных представительств при Организации Объединенных Наций в Женеве, а также представители других государств-членов, эксперты и лица, ответственные за разработку политики, из соответствующих организаций, активно занимающихся вопросами космоса и/или охраны здоровья.

17. Участники были отобраны на основе их научной деятельности и образования с учетом их профессионального опыта по рассматриваемым на Конференции темам. Отбор участников и подготовка к Конференции проводились совместно всеми организаторами, которые также сотрудничали с международным экспертным комитетом по программам.

18. Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций, правительством Швейцарии и Европейским космическим агентством, покрыли путевые расходы, расходы на проживание и другие расходы 22 участников из 16 стран. ВОЗ предоставила помещения и другие взносы натурой.

19. В работе Конференции приняли участие в общей сложности 109 человек, включая 25 сотрудников учреждений Организации Объединенных Наций и ВОЗ. На Конференции были представлены следующие 33 государства-члена: Австрия, Аргентина, Бахрейн, Бельгия, Бразилия, Венгрия, Гана, Германия, Демократическая Республика Конго, Зимбабве, Индия, Италия, Канада, Кения, Мексика, Нигерия, Нидерланды, Норвегия, Объединенная Республика Танзания, Пакистан, Республика Молдова, Российская Федерация, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Турция, Уганда, Украина, Филиппины, Франция, Швейцария, Шри-Ланка, Эквадор и Япония. В работе Конференции также приняли участие представители Управления по координации гуманитарных вопросов Секретариата, Управления по вопросам разоружения Секретариата, Управления по вопросам космического пространства и Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций, а также Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии, ЕКА, Европейского института космической политики, ГНЗ, Международного комитета Красного Креста, Международной федерации

обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, Международного космического университета, Международного союза электросвязи, ВОЗ и Всемирной метеорологической организации (ВМО).

20. Конференция транслировалась и записывалась с использованием программного обеспечения WebEx, с тем чтобы позволить сотрудникам ВОЗ на местах и другим заинтересованным сторонам также принять участие в ее работе. В ходе заседаний от 10 до 20 лиц участвовали в работе в онлайн-режиме.

С. Подготовка и содержание программы

21. Программа Конференции была подготовлена международным комитетом по программам, в состав которого входили представители Управления по вопросам космического пространства, ВОЗ и правительства Швейцарии, сопредседатели Группы экспертов по космосу и глобальному здравоохранению из Канады и Швейцарии, а также представители ЕКА и ГНЗ.

22. Этап заседаний высокого уровня Конференции был проведен 25 августа под председательством Директора Управления по вопросам космического пространства и прошел в формате выступлений экспертов с последующим обсуждением сделанных докладов с участниками. Эта группа экспертов затронула широкий круг вопросов, включая расширение космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения на национальном уровне, повышение осведомленности, содействие осуществлению инициатив, направленных на выполнение задач в рамках цели 3 в области устойчивого развития, и мобилизация поддержки для использования космической науки и техники в интересах улучшения здоровья населения. Помимо Директора Управления в состав участников этапа заседаний высокого уровня вошли Директор секретариата ГНЗ и высокопоставленный представитель ВОЗ.

23. Двадцать четвертого августа непосредственно в рамках Конференции было проведено открытое заседание Межучрежденческого совещания по космической деятельности («ООН-космос»), которое было посвящено повышению уровня осведомленности и выработке общего понимания задач использования космической техники для достижения целей в области устойчивого развития. В этом заседании приняла участие группа высокопоставленных представителей Управления по вопросам разоружения, Управления по вопросам космического пространства, ВОЗ и ВМО. Проведение этого заседания предоставило еще одну возможность для укрепления диалога между участниками Конференции, представителями Организации Объединенных Наций и других международных организаций, а также сотрудниками постоянных представительств в Женеве.

24. Программа Конференции была построена вокруг приводимых ниже пяти тематических заседаний и заключительного заседания, которые были посвящены следующим темам:

- a) использование космической науки и техники для достижения цели 3 в области устойчивого развития;
- b) жизнеспособность системы здравоохранения;
- c) укрепление потенциала в сфере использования космических науки, техники и прикладных технологий в интересах мирового здравоохранения: выявление потребностей и передовой практики;
- d) системная и организационная совместимость и техническое сотрудничество;
- e) взгляд на перспективу;
- f) заключительное заседание, в том числе для окончательной доработки предлагаемых рекомендаций.

Кроме того, было запланировано дополнительное заседание для выступлений различных участников, чьи предложенные доклады не удалось включить в перечисленные выше тематические заседания.

25. Рекламно-информационная поддержка Конференции осуществлялась через различные веб-сайты и социальные сети, включая «Фейсбук» и «Твиттер», что свидетельствует о ее значении и интересе к обсуждавшимся темам. Окончательная программа и доклады, а также отдельные записанные материалы будут размещены на веб-странице Конференции.

II. Краткое изложение программы

A. Открытие Конференции

26. На открытии Конференции с приветственными обращениями выступили представители ВОЗ, Управления по вопросам космического пространства и правительства Швейцарии, а также сопредседатели Группы экспертов по космосу и глобальному здравоохранению Научно-технического подкомитета Комитета.

27. В своем выступлении представитель Управления ознакомил участников с процессом подготовки к ЮНИСПЕЙС+50, указав на необходимые увязки с целями Конференции. С докладом также выступил представитель принимающей стороны, в котором он определил направленность работы Конференции и охарактеризовал ее цели и ожидаемые результаты.

28. Все выступившие на открытии докладчики остановились на таких ключевых вопросах, как потребности в развитии национальных систем здравоохранения, функциональная совместимость и необходимость укрепления сотрудничества и координации. Сопредседатели Группы экспертов ознакомили участников с историей этой Группы, в том числе с ее созданием и деятельностью, а также с прогрессом, достигнутым за годы, прошедшие со времени ее создания.

B. Использование космической науки и техники для достижения цели 3 в области устойчивого развития (тематическое заседание 1)

29. На первом тематическом заседании с докладами выступили представители Агентства по здравоохранению Канады, ВОЗ, Японского агентства аэрокосмических исследований, Африканского регионального учебного центра космической науки и техники с обучением на английском языке (Нигерия), Женевского университета (Швейцария) и Зимбабве. Эти выступления были посвящены текущим усилиям и трудностям в деле укрепления взаимосвязей между здравоохранением, устойчивым развитием и космической наукой и техникой на благо общества.

30. В ходе обсуждения были затронуты следующие вопросы:

а) потребность в специальном инструментарии и поддержке для анализа данных, касающихся цели 3 в области устойчивого развития, которые можно получить с помощью космической техники и ее применения, а также привлечение пользователей, исследователей, директивных органов и других заинтересованных сторон в области мирового здравоохранения к выявлению таких потребностей;

б) технические ограничения в деле использования всех видов космических технологий (например, ГНСС и дистанционного зондирования);

с) необходимость принятия решений на высоком уровне для более активного использования космических данных и инструментов для содействия достижению целей, имеющих отношение к области мирового здравоохранения.

С. Жизнеспособность систем здравоохранения (тематическое заседание 2)

31. На втором тематическом заседании с докладами выступили представители ВОЗ, объединенного управления по вопросам климата и здравоохранения ВМО/ВОЗ, Женевского университета и Индии. Основное внимание в этих докладах было уделено следующим вопросам:

- а) использование данных наблюдения Земли в секторе водоснабжения, санитарии и гигиены;
- б) роль получаемой с помощью дистанционного зондирования климатологической и экологической информации в улучшении медико-санитарного обслуживания;
- с) пробелы и возможности в деле использования космической техники в интересах мирового здравоохранения;
- д) поддержка служб неотложной медицинской помощи в изолированных районах развивающихся стран с использованием космической техники.

32. Было отмечено, что в процессе целевого укрепления потенциала в деле использования данных наблюдения Земли необходимо учитывать ограниченные возможности в развивающихся странах и обеспечивать, чтобы доступ к данным и соответствующие платформы были менее сложными в применении и хорошо задокументированными.

33. В ходе обсуждения были затронуты следующие вопросы:

- а) технические и организационные потребности в области сотрудничества, необходимые для повышения эффективности использования космических данных и информации в целях смягчения последствий чрезвычайных ситуаций, эпидемий и гуманитарных кризисов;
- б) потенциальные возможности использования технических средств и решений, основывающихся на результатах космической деятельности, для укрепления систем здравоохранения в изолированных или имеющих ограниченный доступ районах;
- с) действия, которые следует рекомендовать, с тем чтобы более активно использовать космические данные и технические средства для повышения жизнеспособности систем здравоохранения.

Д. Укрепление потенциала в сфере использования космической науки, техники и прикладных технологий в интересах мирового здравоохранения: выявление потребностей и передовой практики (тематическое заседание 3)

34. На третьем тематическом заседании с докладами выступили представители Ганы, Российской Федерации, Уганды, Женевского университета и Международного комитета Красного Креста. Основное внимание в этих докладах было уделено следующим вопросам:

- а) прошлые усилия Организации Объединенных Наций по поощрению применения космической техники для решения проблем мирового здравоохранения;
- б) различные вопросы, связанные с наращиванием потенциала в области космической деятельности и здравоохранения, и проведение конкретных тематических исследований, связанных с использованием геопространственных данных и космической техники в Африке;

с) инструментарий для моделирования доступа к службам здравоохранения и подготовки общей информации о местоположении медицинских учреждений в мире.

35. В ходе обсуждения были затронуты следующие вопросы:

а) конкретные потребности в наращивании потенциала в деле использования космических данных и информации для разработки технических средств и информационных систем в интересах мирового здравоохранения;

б) факторы, препятствующие доступу к данным и обработке данных, и способы устранения этих проблем;

с) существующие методы активизации усилий по наращиванию потенциала в деле использования космических данных и технических средств в интересах мирового здравоохранения.

36. Участники выразили мнение о том, что инициативы в этой области часто обусловлены внешними факторами и что функциональная совместимость данных и систем отсутствует вследствие фрагментарности используемых при их разработке подходов. Эти проблемы можно решить с помощью четкой политики, сотрудничества доноров и регулярной профессиональной подготовки и переподготовки сотрудников соответствующих учреждений. Участники также подчеркнули важность открытых данных и открытия доступа к ключевым данным.

Е. Системная и организационная совместимость и техническое сотрудничество (тематическое заседание 4)

37. На четвертом тематическом заседании с докладами выступили представители ГНЗ, Программы по применению спутниковой информации в оперативных целях Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНОСАТ), Азиатской информационной сети по вопросам электронного здравоохранения, Лаборатории ГИС (Филиппины) и Международного космического университета (Франция).

38. Основное внимание в этих докладах было уделено следующим темам:

а) использование данных наблюдения Земли в интересах создания здоровых и устойчивых общин и поддержки работы специалистов ВОЗ на местах;

б) создание и оснащение национальных систем медико-санитарной информации в качестве средства повышения транспарентности в сфере связанного с космической деятельностью международного сотрудничества в интересах мирового здравоохранения и укрепления потенциала в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

39. В ходе обсуждения были затронуты следующие вопросы:

а) применительно к механизмам необходимость как оптимизации обмена космическими данными и информацией, так и их более широкой интеграции в процессы принятия решений, касающихся мирового здравоохранения;

б) согласование процессов использования космической техники в сфере мирового здравоохранения посредством стандартизации и обновления космической информации;

с) межотраслевое сотрудничество в использовании космических данных и информации;

д) усиление функциональной совместимости и технического сотрудничества в деле использования космических данных и технических средств;

е) необходимость четкого определения субъектов, ответственных за хранение данных на всех уровнях.

40. Участники выразили мнение о том, что значительная доля потребностей министерств здравоохранения уже хорошо задокументирована и что конкретную поддержку можно более эффективно оказывать в виде помощи в целях развития и через действия доноров, а также что отзывы местных и правительственных пользователей имеют ключевое значение для укрепления доверия и сотрудничества.

Е. Взгляд на перспективу (тематическое заседание 5)

41. На пятом тематическом заседании с докладами выступили представители Национального управления по авионавигации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов, Европейского института космической политики, Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии и ЕКА.

42. Основное внимание в этих докладах было уделено следующим вопросам:

а) обзор космической техники и видов ее прикладного применения в сфере здравоохранения, а также в связи с целями в области устойчивого развития;

б) революционное применение в сфере здравоохранения конкретных технологий, разработанных для полетов в космос;

с) обзор инновационных способов применения накопленных за более чем 30 лет открытых данных спутниковых изображений для изучения и мониторинга изменений в поверхностных водоемах в результате разработки интерактивных карт «Global Surface Water Explorer».

43. Последующие обсуждения были посвящены актуальности межотраслевого сотрудничества в космической отрасли и сфере мирового здравоохранения на страновом уровне, а также механизмам, которые необходимо создать для пропаганды и финансирования усилий, направленных на более эффективное сочетание деятельности в космической отрасли и сфере мирового здравоохранения.

44. Участники выразили мнение о том, что наблюдаемая в настоящее время фрагментация инициатив, связанных с включением тематики мирового здравоохранения в космические исследования, является контрпродуктивной. Они отметили, что подходы, объединяющие вопросы сферы здравоохранения и космической отрасли, могут принести более значимые результаты, даже если для этого потребуются дополнительные усилия, по возможности, с участием Организации Объединенных Наций. В числе примеров такого подхода была приведена деятельность научного консорциума в Индии, который связывает врачей, инженеров и специалистов в области биомедицины посредством национальной программы налаживания контактов в области науки и техники. Этот консорциум может стать хорошей моделью для изучения.

45. По мнению участников, необходимость создания международного координационного органа для реализации такой межотраслевой инициативы имеет важное значение, что было подтверждено практическим опытом, которым поделился секретариат ГНЗ. В ходе рассмотрения этого вопроса выяснилось, что в каждой области факторы разобщенности уже глубоко укоренились на региональном и национальном уровнях, и поэтому необходимо изыскать решения для улучшения взаимодействия и согласования интересов. Было отмечено, что политический форум высокого уровня по устойчивому развитию может также создать возможность для более тесной увязки вопросов здравоохранения с целым рядом целей в области устойчивого развития, связанных с природными ресурсами.

Г. Заседание для дополнительных выступлений

46. На этом заседании, предусмотренном для дополнительных выступлений, были заслушаны восемь дополнительных докладов, которые имели непосредственное отношение к тематике Конференции и способствовали достижению результатов и выработке конкретных рекомендаций.

47. С докладами выступили представители Германии, Индии, Турции и Филиппин, а также Мексиканского космического агентства (МКА), Национальной комиссии по космической деятельности Аргентины (КОНАЕ) и Румынского космического агентства (РОСА). Эти докладчики остановились на вопросах, касающихся следующих тем:

- a) оценка уязвимости в контексте урбанизации;
- b) использование мощных лазеров при испытаниях космических компонентов;
- c) прикладная экологическая эпидемиология и системы раннего предупреждения;
- d) поддержка профилактики трансмиссивных заболеваний с использованием спутниковых данных;
- e) космическая медицина в качестве новой области;
- f) уменьшение вирулентного воздействия бактерий и применение методов игрофикации в ходе пилотируемых космических полетов;
- g) появление новых патогенов, резистентных к лекарственным средствам, в результате плохих санитарных условий и подходы к их мониторингу;
- h) применение методов эпидемиологического надзора и точных трехмерных городских моделей для определения параметров уязвимости районов городской застройки и населения.

III. Замечания и рекомендации

А. Замечания

48. Замечания и рекомендации, высказанные участниками в ходе Конференции, были приняты к сведению и обобщены, а затем обсуждены и согласованы в последний день работы Конференции.

49. Участники Конференции в своих докладах и выступлениях в ходе обсуждений высказали ряд важных соображений, имеющих непосредственное отношение к расширению космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения в контексте подготовки повестки дня ЮНИСПЕЙС+50. Эти соображения кратко изложены ниже.

50. Согласно ВОЗ, термин «мировое здравоохранение» связан с транснациональным воздействием глобализации на детерминанты здоровья и проблемы здоровья — воздействием, которое находится вне сферы контроля отдельных государств. Концепция решения общих глобальных проблем, в том числе проблем в области мирового здравоохранения и других связанных с этим факторов, была сформулирована в целях в области устойчивого развития. Участники Конференции отметили важность целенаправленной и неизменной приверженности делу поддержки цели 3, а также тех целей, которые касаются охраны здоровья, в частности цели 4 («Качественное образование»), цели 6 («Чистая вода и санитария») и цели 13 («Борьба с изменением климата»), посредством расширения космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения.

51. ВОЗ является координирующей полномочной инстанцией по вопросам здравоохранения в рамках системы Организации Объединенных Наций и отвечает за предоставление руководства в решении проблем мирового здравоохранения. Ее цель заключается в том, чтобы построить лучшее, более здоровое будущее для людей во всем мире. Располагая отделениями в более чем 150 странах, сотрудники ВОЗ работают бок о бок с правительствами и другими партнерами, стремясь обеспечить наивысший достижимый уровень здоровья для всех людей.

52. Управление по вопросам космического пространства является подразделением Организации Объединенных Наций, которое отвечает за содействие международному сотрудничеству в использовании космического пространства в мирных целях. Оно предоставляет консультативно-технические услуги по вопросам применения космической техники и организует международные семинары-практикумы в целях наращивания потенциала в области дистанционного зондирования, спутниковой навигации, спутниковой метеорологии, телеобразования и фундаментальных космических наук в интересах развивающихся стран. Управление также действует в качестве секретариата Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

53. С 1999 года Научно-технический подкомитет этого Комитета предпринимает последовательные усилия к тому, чтобы определить пути улучшения положения в секторе общественного здравоохранения с помощью использования космических средств. Одним из важнейших событий в этой области является доклад Инициативной группы по здравоохранению, созданной Комитетом в 2001 году, в котором содержатся рекомендации, применимые на национальном, региональном и международном уровнях ([A/AC.105/C.1/L.305](#)). Эти рекомендации были дополнительно рассмотрены участниками в контексте работы Конференции.

54. Очень многие эксперты признают существующие и потенциальные возможности применения космических средств, данных и технологий в интересах мирового здравоохранения. В ходе различных обсуждений и в многочисленных докладах была отмечена важность решения неотложных вопросов, касающихся воды, изменения климата, крупных эпидемий, расположения медицинских учреждений и доступа к медицинскому обслуживанию, заболеваний, связанных с загрязнением, и неинфекционных заболеваний. Обсуждения этих вопросов подтвердили актуальность использования космической деятельности в поддержку реализации Целей в области устойчивого развития, Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий и Парижского соглашения согласно Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

55. Глобальные экологические изменения оказывают прямое и косвенное воздействие на состояние здоровья населения всех стран. По этой причине существуют тесная взаимосвязь и взаимозависимость между состоянием окружающей среды и состоянием здоровья людей, животных и планеты, что отражено в концепции, которую часто называют концепцией «Единой системы здравоохранения». В этой связи участники признали важность взаимосвязанных действий, сотрудничества и взаимодействия в работе со всеми заинтересованными сторонами.

56. Участники признали необходимость более эффективного подключения систем медицинской информации к базам данных и информации, получаемых с помощью дистанционного зондирования и наблюдения Земли, в целях расширения их оперативного использования и получения максимальной отдачи. Участники также подчеркнули важность дальнейшего эффективного взаимодействия на международном, национальном и субнациональном уровнях с многочисленными заинтересованными сторонами в целях укрепления существующих механизмов сотрудничества для оптимизации государственных инвестиций в космические средства. В этом контексте участники признали важность ГНЗ как одного

из таких эффективных механизмов и обсудили возможности задействования потенциала и опыта этой организации в деле дальнейшего расширения космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения, предложив, в частности, включать представителей сектора здравоохранения в национальные делегации ГНЗ.

57. Космическая техника может играть важную роль в поддержке логистических и оперативных потребностей, связанных с ключевыми функциями общественного здравоохранения, включая наблюдение, обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирование на местах. В этой связи привязка использования космической техники к целям и потребностям в области здравоохранения в конкретных странах является необходимым компонентом глобальной и устойчивой стратегии, направленной на изучение и поддержку социальных и экономических благ для всего человечества.

58. На национальном уровне использование космических данных и технических средств может потребовать интеграции развитых технических возможностей и специального инструментария в процессы принятия решений, связанных с сектором здравоохранения. Участники признали важное значение целого ряда ориентированных на изучение космической тематики учебных мероприятий и подходов, предназначенных для молодежи, молодых специалистов и взрослых учащихся. Предоставление специального руководства и поддержки молодым специалистам, интересующимся сквозной областью космической техники и мирового здравоохранения, должно рассматриваться в качестве долгосрочного и эффективного подхода к углублению понимания благ использования космической техники в интересах наших обществ и к приобретению эффективных междисциплинарных навыков на протяжении всей жизни, необходимых для нахождения решений проблемам в сфере мирового здравоохранения.

59. Как представляется, существенно необходимо продолжать пропагандировать дополнительную ценность и социально-экономические выгоды использования космических данных и технологий в области мирового здравоохранения, в частности среди субъектов сектора общественного здравоохранения, лиц, ответственных за выработку политики, и широкой общественности. Хотя ряд учреждений Организации Объединенных Наций и международных организаций уже реализуют инициативы и разрабатывают программы в этих областях, участники Конференции указали на непреходящую важную необходимость создания возможностей для передачи знаний и реализации информационно-пропагандистских и коммуникационных стратегий. Участники также признали необходимость анализа этой дополнительной ценности, с тем чтобы продемонстрировать экономические преимущества и доказать способность этих преимуществ привести к улучшению положения в секторе здравоохранения. Деятельность в этой области может быть связана с повышением роли средств массовой информации и экспертов в области коммуникации, которые должны разъяснять преимущества и способствовать созданию механизмов для содействия передаче знаний из космической отрасли в сектор здравоохранения.

60. На национальном уровне было отмечено, что необходимо заключать межотраслевые соглашения для обеспечения взаимодействия на основе крепких партнерских отношений с медицинским сообществом (например, Министерством здравоохранения), телекоммуникационным сообществом (например, Министерством информации и технологий) и космическим сообществом (например, национальным космическим агентством), а также с другими заинтересованными сторонами.

61. На всех уровнях в контексте межотраслевого взаимодействия необходимо признавать чрезвычайно важную и растущую роль научных кругов, промышленности и частного сектора в деле создания синергизмов с другими государственными и неправительственными секторами в разработке инновационных космических решений, имеющих отношение к мировому здравоохранению.

62. Было достигнуто широкое согласие в отношении необходимости обеспечения совместимости данных, информации и организационных процессов в рамках межотраслевого взаимодействия с использованием нормативных механизмов и совместных подходов, содействующих повышению технической совместимости.

63. Участники также признали вклад и значительные потенциальные возможности граждан, общин и открытых подходов в том, что касается разработки и применения реальных космических решений для удовлетворения потребностей в области здравоохранения.

64. Существует большое число конкретных благ для охраны здоровья и развития медицины, которые напрямую связаны с передачей основывающихся на результатах космической деятельности технологий и знаний, варьирующихся от инновационных устройств до медицинских препаратов. Необходимо лучше разъяснять, продвигать и популяризировать эти блага среди широкой общественности и, в частности, среди специалистов в области здравоохранения.

65. Органы Организации Объединенных Наций и международные организации, занимающиеся вопросами космических средств, данных и технологий в интересах мирового здравоохранения или заинтересованные в содействии этой работе, должны быть связаны друг с другом в горизонтальных усилиях, направленных на распространение информации и содействие реализации инициатив в этих областях.

В. Рекомендации

66. Рекомендации, содержащиеся в окончательном докладе Инициативной группы по здравоохранению об использовании космической техники в целях совершенствования здравоохранения ([A/AC.105/C.1/L.305](#)), должны быть выполнены и задействованы в работе с уделением особого внимания:

а) поощрению заключения официальных соглашений о сотрудничестве между медицинскими и космическими органами на национальном уровне;

б) созданию специальной платформы для эффективной координации действий структур Организации Объединенных Наций, других международных организаций и соответствующих заинтересованных субъектов по вопросам космической деятельности и мирового здравоохранения;

в) поощрению структур Организации Объединенных Наций, межправительственных организаций и национальных правительств к осуществлению эффективной координации во всех ключевых видах космической деятельности, имеющих отношение к мировому здравоохранению (телекоммуникации, глобальные навигационные космические системы и географические информационные системы, дистанционное зондирование, развитие космической науки и техники в области биомедицины).

67. Институциональные договоренности между Управлением по вопросам космического пространства и ВОЗ должны быть укреплены в целях повышения эффективности сотрудничества.

68. ВОЗ следует рассмотреть вопрос о создании должности специального координатора высокого уровня по связанным с космосом вопросам для содействия использованию космической науки и техники в интересах мирового здравоохранения.

69. Ключевая роль Управления по вопросам космического пространства в оказании технической поддержки структурам Организации Объединенных Наций и межправительственным организациям по междисциплинарным и межотраслевым вопросам, касающимся космической деятельности, должна быть повышена и укреплена.

70. ВОЗ следует принимать участие в определенных видах деятельности Управления по вопросам космического пространства, которые имеют отношение к мировому здравоохранению, в том числе в технических консультативных миссиях Платформы Организации Объединенных Наций по использованию космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования.

71. Системе Организации Объединенных Наций рекомендуется создать глобальный механизм финансирования для поддержки более широкого применения результатов космической деятельности в интересах мирового здравоохранения. Этот механизм может быть создан в рамках добровольного целевого фонда для осуществления более широкого круга космических решений в области устойчивого развития и может включать партнерства между государственным и частным секторами.

72. Структуры Организации Объединенных Наций и межправительственные организации должны разработать соответствующий инструментарий для того, чтобы государства-члены могли удовлетворять свои потребности в сфере общественного здравоохранения, связанные с космическими технологиями.

73. Государствам-членам рекомендуется создать, уделяя должное внимание правовым и этическим вопросам, уполномоченные экологические и управленческие механизмы в целях устранения препятствий в деле эффективного использования космических технологий, в том числе телемедицины.

74. Государствам-членам настоятельно рекомендуется содействовать, когда это возможно, проведению политики обмена открытыми данными и обеспечению широкого участия в разработке и улучшении доступа ко всей геопространственной информации, имеющей отношение к мировому здравоохранению.

75. Государствам-членам и участвующим учреждениям рекомендуется активизировать усилия, связанные с географической маркировкой всех объектов, имеющих отношение к укреплению систем здравоохранения, включая системы медико-санитарной информации, и обеспечить доступ к ним для продвижения целей в области здравоохранения.

76. Следует укрепить межотраслевые координацию и сотрудничество для осуществления эффективной международной, региональной, национальной и субнациональной деятельности по укреплению потенциала, имеющей отношение к применению космической науки и техники в интересах мирового здравоохранения. Участвующим в этой деятельности субъектам следует рассмотреть вопрос о создании механизмов последующих действий в целях повышения устойчивости такой деятельности.

77. Государствам-членам рекомендуется вовлекать учебные заведения и другие механизмы создания потенциала, с тем чтобы уже на раннем этапе побуждать молодых специалистов приобретать профессиональные навыки и качества, имеющие отношение к космической деятельности, уделяя особое внимание специалистам в области здравоохранения.

78. Государствам-членам также рекомендуется обеспечить организационную и техническую совместимость, с тем чтобы содействовать разработке и применению космической науки и техники в сфере здравоохранения.

79. Государствам-членам рекомендуется далее проводить соответствующие практические занятия и профессиональную подготовку для оценки своей оперативной готовности, а также своих потенциальных возможностей реагирования для соответствующего использования космической техники в ходе реагирования на события в сфере мирового здравоохранения.

IV. Заключение

80. Конференция стала хорошим примером межучрежденческого сотрудничества. Управление по вопросам космического пространства и ВОЗ тесно взаимодействовали друг с другом и с другими международными организациями в деле обеспечения успешного проведения Конференции. В работе Конференции приняло участие большое число заинтересованных сторон, занимающихся вопросами применения космической техники в интересах мирового здравоохранения. Их мнения имеют чрезвычайно важное значение в процессе разработки рекомендаций в ходе подготовки к проведению ЮНИСПЕЙС+50.

81. Была достигнута общая договоренность о том, что вовлечение космических средств и технологий позволит существенно укрепить потенциал сектора мирового здравоохранения и что создаваемые этим преимущества должны быть лучше разъяснены лицам, ответственным за принятие решений, и широкой общественности. Конференция и настоящий доклад о ее итогах призваны сыграть важную роль в повышении осведомленности государств-членов и соответствующих организаций.

82. В полной мере задействуя рамочные основы и возможности, предоставляемые проведением ЮНИСПЕЙС+50, Управление по вопросам космического пространства готово оказывать помощь государствам-членам и другим структурам Организации Объединенных Наций в деле выполнения согласованных рекомендаций. Управление также готово оказать помощь в разработке и осуществлении инициатив в области наращивания потенциала, необходимого для решения тех глобальных проблем, которые характерны для нашего быстро меняющегося мира в XXI веке.
