



# Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited  
10 February 2020  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**  
Научно-технический подкомитет  
Пятьдесят седьмая сессия  
Вена, 3–14 февраля 2020 года

## Проект доклада

### III. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития

1. В соответствии с резолюцией 74/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня, озаглавленный «Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития».
2. С заявлениями по пункту 6 повестки дня выступили представители Беларуси, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Канады, Китая, Кении, Объединенных Арабских Эмиратов, Перу, Российской Федерации, Франции, Швейцарии и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:
  - a) «SIRIUS 20/21: предстоящий восьмимесячный эксперимент» (представитель Российской Федерации);
  - b) «Разработка малых спутников для наблюдения Земли и использования данных в научных целях на Филиппинах» (представитель Филиппин);
  - c) «От интенсификации космического образования к интенсификации космической экономики» (представитель Швейцарии);
  - d) «Учебный курс для африканских стран в Космическом центре им. Луиджи Броглио в Малинди» (представитель Италии);
  - e) «Проект группы МКУ "Космос для городского планирования"» (наблюдатель от МКУ);
  - f) «Приобретение инновационных проектов («спин-ин») и содействие закупкам как ключевые компоненты развития отрасли в странах, начинающих космическую деятельность» (представитель Словакии);
  - g) «Африканская инициатива по использованию спутников в целях развития» (представитель Египта);



h) «Глобальная инициатива по применению космических технологий для улучшения условий жизни коренного населения» (наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл»).

4. Подкомитету был представлен документ зала заседаний, содержащий доклад о работе Всемирного космического форума Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Доступ к космосу для всех», который был проведен в Вене 18–22 ноября 2019 года (A/AC.105/C.1/2020/CRP.11); этот доклад будет издан на всех официальных языках Организации Объединенных Наций для рассмотрения Комитетом на его шестьдесят третьей сессии в июне 2020 года.

5. Подкомитет отметил, что проведенный в 2019 году Всемирный космический форум, ставший продолжением серии форумов высокого уровня, организованных Управлением по вопросам космического пространства совместно с государствами-членами, способствовал дальнейшему обсуждению роли космической науки и техники в содействии глобальному развитию, предоставив возможность встретиться заинтересованным сторонам, представляющим более широкое космическое сообщество, включая правительственные учреждения, международные межправительственные организации и неправительственные организации, а также промышленность, частный сектор и научное сообщество. С удовлетворением была воспринята, в частности, встреча представителей венского дипломатического сообщества и более широкого космического сектора. Подкомитет отметил также, что Австрия примет у себя этот форум в 2021 году и затем в ближайшем будущем будет проводить его раз в два года.

6. Подкомитет отметил важный вклад космической техники, прикладных технологий и получаемых с космических платформ данных и информации в устойчивое развитие, в том числе путем улучшения качества разработки и последующей реализации политики и программ действий применительно к таким областям, как охрана окружающей среды, рациональное земле- и водопользование, освоение деградированных земель и пустошей, развитие городских и сельских районов, охрана морских и прибрежных экосистем, здравоохранение, изменение климата, уменьшение опасности бедствий и экстренное реагирование на чрезвычайные ситуации, энергетика, инфраструктура, навигация, транспорт и логистика, сообщение с сельскими районами, сейсмический мониторинг, рациональное природопользование, снег и ледники, биоразнообразие, сельское хозяйство и продовольственная безопасность.

7. Подкомитет в этом контексте отметил также представленную государствами информацию об использовании ими космических платформ и спутниковых систем для содействия устойчивому социально-экономическому развитию, об осуществляемых ими действиях и программах, направленных на повышение уровня осознания и понимания в обществе важности применения космической науки и техники для удовлетворения потребностей в области развития, а также о сотрудничестве, направленном на наращивание потенциала посредством образования и обучения использованию достижений космической науки и прикладных космических технологий в интересах устойчивого развития.

8. В этой связи Подкомитет отметил, что Комитет и его подкомитеты при поддержке Управления по вопросам космического пространства призваны играть основополагающую роль в развитии международного сотрудничества и формировании потенциала в поддержку социально-экономического развития.

9. Некоторые делегации высказали мнение, что космическая наука и техника способны придать импульс техническому прогрессу в развивающихся странах и что поэтому крайне важно расширять существующие и создавать новые возможности для обеспечения того, чтобы все больше государств имели доступ к космосу и благам, которые приносит космическая деятельность, в том числе путем активизации международного сотрудничества в развитии космической инфраструктуры стран, принимая при этом во внимание необходимость стимулировать рост промышленности и космического сектора в целом, особенно в развивающихся странах.

10. Было высказано мнение, что для достижения устойчивого развития необходимо укреплять национальный потенциал в области управления космическими данными и информацией, расширять международное сотрудничество в области обмена данными дистанционного зондирования и геопространственными данными, содействовать региональным и международным исследованиям и способствовать передаче знаний, технологий и учений и обмену опытом использования сервисов на базе космических технологий.

## IX. Объекты, сближающиеся с Землей

11. В соответствии с резолюцией 74/82 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня, озаглавленный «Объекты, сближающиеся с Землей».

12. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Канады, Китая, Мексики, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от МСОА и КГПКМ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

13. По пункту 12 повестки дня были сделаны следующие презентации:

а) «Физические параметры объектов, сближающихся с Землей, на основе данных радиолокационных наблюдений» (представитель Российской Федерации);

б) «Международное сотрудничество в наблюдении за объектами, сближающимися с Землей, в рамках проекта НСОИ» (представители Российской Федерации);

в) «Первая межзвездная комета 2I/Борисов: новый штрих проблемы объектов, сближающихся с Землей» (представитель Российской Федерации).

14. Подкомитет заслушал доклады МСОА и КГПКМ о ходе работы и с удовлетворением отметил усилия МСОА и КГПКМ по обмену информацией относительно обнаружения, сопровождения и определения физических характеристик потенциально опасных объектов, сближающихся с Землей, с целью обеспечить осведомленность о потенциальных угрозах всех государств, в особенности развивающихся стран, располагающих ограниченными возможностями для прогнозирования и уменьшения последствий столкновения с такими объектами.

15. Подкомитет принял к сведению, что в 2019 году всемирной сетью астрономических обсерваторий, расположенных в 40 странах, было собрано приблизительно 27,8 млн записей о наблюдениях астероидов и комет. Подкомитет отметил также, что по состоянию на 5 февраля 2020 года количество известных сближающихся с Землей объектов превысило 22 212, из которых 2 433 объекта (рекорд наблюдений) были обнаружены в 2019 году, при этом орбита более чем 2 000 занесенных в каталог астероидов проходит на расстоянии не более 8 млн км от орбиты Земли.

16. Подкомитет отметил, что на данный момент Заявление о намерении участвовать в работе МСОА подписали 25 сторон из различных регионов мира; они располагают разнообразными наземными и космическими оптическими средствами для обнаружения и наблюдения объектов, сближающихся с Землей, а также возможностями для расчета орбит, прогнозирования потенциальных столкновений и моделирования последствий потенциальных столкновений. Координацию деятельности МСОА осуществляет Координационное бюро НАСА по планетарной защите.

17. Подкомитет отметил, что 24 июля 2019 года на удалении 72 000 км от поверхности Земли пролетел астероид диаметром примерно 100 метров, которому Центр малых планет присвоил обозначение «2019 ОК» и который был

обнаружен лишь за 12 часов до пролета одним из членом МСОА — расположенной в Бразилии Южной обсерваторией по изучению сближающихся с Землей астероидов (СОНЕАР); за последние 100 лет тело такого размера еще не пролетало столь близко.

18. В этой связи Подкомитет отметил необходимость того, чтобы члены МСОА продолжали расширять свои возможности по выявлению потенциальной угрозы для Земли, исходящей от астероидов и комет, определению ее параметров и оповещению о ней и создавать условия для принятия мер по предотвращению или сведению к минимуму разрушительных последствий падения астероида. Было отмечено, что в случае реальной угрозы столкновения с Землей сближающегося с ней объекта наиболее полную имеющуюся информацию предоставит МСОА, а до государств-членов ее доведет Управление по вопросам космического пространства.

19. Подкомитет отметил, что 30 августа 2019 года член МСОА российский астроном-любитель Геннадий Борисов с помощью личной обсерватории MARGO открыл получившую название 21/Борисов комету, которая прилетела из-за пределов Солнечной системы и стала вторым обнаруженным межзвездным объектом после открытого в 2017 году астероида 1I/Оумуамуа.

20. Подкомитет отметил продолжающуюся деятельность ГКПКМ по плану работы, который предусматривает приложение членами ГКПКМ коллективных усилий по подготовке к парированию угрозы столкновения с Землей опасных сближающихся с ней объектов путем определения и реализации соответствующих стратегий смягчения последствий. Подкомитет отметил также, что с планом работы, который является постоянно обновляемым документом, можно ознакомиться на посвященных ГКПКМ веб-страницах веб-сайта ЕКА.

21. Подкомитет отметил далее, что в настоящее время в состав ГКПКМ входят 19 членов и 6 постоянных наблюдателей, при этом функции Председателя ГКПКМ выполняет ЕКА, а функции секретариата Группы — Управление по вопросам космического пространства. Подкомитет отметил также, что на своем четырнадцатом совещании, приуроченном к пятьдесят седьмой сессии Подкомитета, Группа переизбрала ЕКА своим Председателем на 2020–2022 годы.

22. Подкомитет отметил, что ГКПКМ поделилась информацией о текущей и планируемой деятельности своих членов, сотрудничающих на международном уровне, включая предусматривающие отбор и возвращение проб миссии «Хаябуса-2» Японского агентства аэрокосмических исследований (ДЖАКСА) и OSIRIS-Rex в рамках международного проекта НАСА с участием Канады, Франции и Японии; миссию DART (эксперимент по изменению орбиты двойного астероида) НАСА для испытания метода отклонения астероида кинетическим ударником и миссию «Гера» ЕКА для последующей оценки этой попытки; а также миссию Comet Interceptor, предусматривающую полет к комете, и миссию Destiny+, предусматривающую полет к астероиду Фаэтон. Подкомитет отметил, что ГКПКМ стимулировала осуществление других проектов для испытания методов отклонения орбиты опасных объектов, а также для демонстрации быстро реализуемой миссии по пролету потенциально опасных астероидов или комет или сближению с ними для сбора критически важной информации о них.

23. Подкомитет отметил, что учрежденная КГПКМ в 2016 году Специальная рабочая группа по юридическим вопросам представила КГПКМ на ее четырнадцатом совещании доклад с предварительными оценками и анализом современного правового контекста и актуальных правовых вопросов и проблем в области планетарной защиты. Рабочая группа будет продолжать оказывать консультативную помощь КГПКМ по вопросам, имеющим отношение к ее работе.

24. Подкомитет отметил, что 29 апреля — 3 мая 2019 года в Колледж-парке (штат Мэриленд, Соединенные Штаты) была проведена шестая Международная конференция по планетарной защите, принимающей стороной которой выступило НАСА и в работе которой приняли участие мировые эксперты в области

принятия мер по выявлению, отслеживанию и определению характеристик естественно возникающей угрозы для Земли вследствие потенциального столкновения с астероидом или кометой и по разработке методов предотвращения или уменьшения такой угрозы.

25. Подкомитет отметил, что седьмая Международная конференция по планетарной защите состоится в Венском международном центре в Вене 26–30 апреля 2021 года и что принимающей стороной будет Управление по вопросам космического пространства.

26. Подкомитет отметил также, что следующие совещания руководящего комитета МСОА и пятнадцатое совещание КГПКМ состоятся в конце сентября 2020 года в Бостоне (Соединенные Штаты).

### **XIII. Космос и глобальное здравоохранение**

27. В соответствии с резолюцией 74/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 повестки дня, озаглавленный «Космос и глобальное здравоохранение».

28. С заявлениями по пункту 16 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Китая, Мексики, Перу, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Швейцарии и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

29. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Деятельность Японии в интересах глобального здравоохранения» (представитель Японии);

б) «Использование знаний космической медицины в глобальном здравоохранении на Земле» (представитель Бразилии);

с) «Проектная группа КСПКП по космической медицине и наукам о жизни: мнения и деятельность» (наблюдатель от КСПКП);

д) «Применение геопространственных данных в урегулировании кризисов в области здравоохранения: опыт переноса знаний и "дорожная карта"» (представитель Австралии).

30. Подкомитету были представлены ответы на ряд вопросов, касающихся политики, опыта и практики использования космической науки и техники в интересах глобального здравоохранения (см. [A/AC.105/C.1/117](#), [A/AC.105/C.1/117/Add.1](#) и [A/AC.105/C.1/117/Add.2](#)).

31. В соответствии с пунктом 10 резолюции 74/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 915-м заседании 3 февраля созвал Рабочую группу по космосу и глобальному здравоохранению под председательством Антуана Гайсбюлера (Швейцария).

32. Подкомитет отметил разнообразие осуществляемой государствами-членами деятельности в имеющих отношение к космосу и глобальному здравоохранению областях, таких как телемедицина, дистанционное консультирование, космическая биомедицина, космические технологии, телеэпидемиология и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций (включая противоэпидемические мероприятия), а также в рамках космических исследований, в том числе на Международной космической станции.

33. Подкомитет признал вклад космической науки, космических технологий и прикладных космических программ в профилактику заболеваний и борьбу с ними, улучшение здоровья людей и благополучие, решение глобальных задач здравоохранения, продвижение медицинских исследований, совершенствование методов лечения и оказание медицинских услуг отдельным лицам и группам

лиц, в том числе в сельских районах с ограниченным доступом к медицинскому обслуживанию.

34. Подкомитет отметил, что необходимо укреплять межведомственное и междисциплинарное сотрудничество и координацию между всеми заинтересованными сторонами, включая государства, учреждения Организации Объединенных Наций, соответствующие межправительственные и неправительственные организации и медицинское и космическое сообщества, ради достижения связанных с охраной здоровья целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

35. Было высказано мнение, что одна из главных проблем, вызывающих обеспокоенность органов здравоохранения, — это влияние загрязнения воздуха и что геостационарные метеорологические спутники, используемые для прогнозирования погоды, могут внести важный вклад в углубление понимания выбросов, тенденций и последствий, связанных с атмосферными загрязнениями и озоном.

36. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению, который содержится в приложении [...] к настоящему докладу.