



**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**  
Научно-технический подкомитет  
Пятьдесят пятая сессия  
Вена, 29 января — 9 февраля 2018 года

## Проект доклада

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

1. В соответствии с резолюцией [72/77](#) 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 Бельгии, Буркина-Фасо, Германии, Египта, Индонезии, Иордании, Италии, Китая, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана и Японии. От имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна с заявлением по этому пункту выступил также представитель Аргентины. Заявление сделал также наблюдатель от Всемирной метеорологической организации. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
  - а) «Инициатива “Открытая Вселенная”: доклад о ходе работы» (представитель Италии);
  - б) «Быстрый и прямой доступ к космосу для развития исследований, технологии, образования и создания потенциала через коммерческую службу ICE Cubes» (представитель Бельгии);
  - в) «IAFconnect.org — инновационная космическая бизнес-платформа в качестве вклада в осуществление Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (представитель Украины).
4. Подкомитету были представлены следующие документы:
  - а) доклад о работе Совещания экспертов Организации Объединенных Наций по теме «Космос для женщин», состоявшегося в Нью-Йорке 4–6 октября 2017 года ([A/AC.105/1163](#));
  - б) доклад о работе Форума высокого уровня Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов: космонавтика как движитель устойчивого социально-экономического развития, состоявшегося в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 6–9 ноября 2017 года ([A/AC.105/1165](#));



c) записка Секретариата о повестке дня «Космос-2030» и глобальном управлении космической деятельностью ([A/AC.105/1166](#));

d) записка Секретариата по приоритетной теме 1 ЮНИСПЕЙС+50 (Глобальное партнерство в области космических исследований и инновационной деятельности) ([A/AC.105/C.1/114](#));

e) записка Секретариата по приоритетной теме 2 ЮНИСПЕЙС+50 (Правовой режим космического пространства и глобальное управление: настоящее и будущее) ([A/AC.105/1169](#));

f) записка Секретариата по приоритетной теме 3 ЮНИСПЕЙС+50 (Активизация обмена информацией об объектах и событиях в космосе) ([A/AC.105/1170](#));

g) записка Секретариата по приоритетной теме 4 ЮНИСПЕЙС+50 (Международная рамочная основа для служб космической погоды) ([A/AC.105/1171](#));

h) записка Секретариата по приоритетной теме 5 ЮНИСПЕЙС+50 (Расширение космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения) ([A/AC.105/1172](#));

i) записка Секретариата по приоритетной теме 6 ЮНИСПЕЙС+50 (Международное сотрудничество в целях формирования устойчивого к внешним воздействиям общества, использующего технологии с низким уровнем выбросов) ([A/AC.105/1173](#));

j) записка Секретариата по приоритетной теме 7 ЮНИСПЕЙС+50 (Развитие потенциала в XXI веке) ([A/AC.105/1174](#));

k) записка Секретариата, содержащая предварительный текст проекта резолюции о космонавтике как двигателе устойчивого развития ([A/AC.105/C.1/L.364](#));

l) процедурная записка по приоритетной теме 1 ЮНИСПЕЙС+50 ([A/AC.105/C.1/2018/CRP.3](#));

m) документ зала заседаний, содержащий изменения к проекту резолюции о космонавтике как двигателе устойчивого развития ([A/AC.105/C.1/2018/CRP.6](#));

n) документ зала заседаний, содержащий дополнительные изменения к проекту резолюции о космонавтике как двигателе устойчивого развития ([A/AC.105/C.1/2018/CRP.16](#)).

5. Подкомитет сослался на преамбулу резолюции [72/77](#) Генеральной Ассамблеи и в этой связи отметил, что использование космической науки и техники и их применение в таких областях, как телемедицина, дистанционное обучение, предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и мониторинг Мирового океана и климата, способствуют достижению целей глобальных конференций Организации Объединенных Наций, касающихся различных аспектов экономического, социального и культурного развития, и прежде всего ликвидации нищеты.

6. Подкомитет отметил, что ЮНИСПЕЙС+50 обеспечивает важную возможность показать и укрепить роль космонавтики как двигателя устойчивого социально-экономического развития и роль космонавтики в осуществлении Повестки дня на период до 2030 года.

7. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за его усилия по оказанию помощи Комитету, его подкомитетам и государствам-членам в связи с мероприятиями по подготовке к ЮНИСПЕЙС+50.

8. Подкомитет отметил, что с 6 по 9 ноября 2017 года в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, был проведен второй Форум высокого уровня по теме космонавтики как двигателя устойчивого социально-экономического развития, организованный Управлением по вопросам космического пространства в сотрудничестве с правительством Объединенных Арабских Эмиратов в рамках подготовки к ЮНИСПЕЙС+50 и в целях содействия обсуждению роли космической науки и техники в содействии глобальному развитию.
9. Подкомитет с удовлетворением отметил, что третий Форум высокого уровня по теме космонавтики как двигателя устойчивого социально-экономического развития будет проведен в Бонне, Германия, с 13 по 16 ноября 2018 года.
10. Некоторые делегации приветствовали инициативы в рамках ЮНИСПЕЙС+50, которые увеличили ценность и могут повысить эффективность использования космических данных для целей устойчивого развития, такие как создание Космической климатической обсерватории, как это предлагается в Парижской декларации «На пути к созданию космической климатической обсерватории», принятой на саммите «Одна планета» 11 декабря 2017 года.
11. Было высказано мнение о том, что инициативу по созданию космической климатической обсерватории следует тесно координировать с существующей Глобальной системой наблюдения за климатом для обеспечения оптимальной синергии и эффективности.
12. Подкомитет приветствовал работу, проделанную Инициативной группой по исследованиям и инновационной деятельности, которая была учреждена в качестве механизма по приоритетной теме 1 ЮНИСПЕЙС+50, и в этой связи принял к сведению документ [A/AC.105/C.1/114](#) и документ зала заседаний [A/AC.105/C.1/2018/CRP.3](#), в которых приводится обновленная информация о работе Инициативной группы.
13. Подкомитет отметил, что Инициативная группа провела свои заседания на полях нынешней сессии и что в соответствии с кругом ведения Инициативной группы ([A/AC.105/2017/CRP.21](#), приложение I) результаты второго Международного форума по освоению космического пространства, который состоится в Токио 3 марта 2018 года, будут добавлены к докладу по приоритетной теме 1. Подкомитет отметил также, что обновленный документ будет представлен делегациям на шестьдесят первой сессии Комитета в 2018 году в качестве документа [A/AC.105/1168](#).
14. Подкомитет с удовлетворением отметил работу Управления в рамках инициативы «Космос для женщин», цель которой заключается в содействии расширению прав и возможностей женщин и достижению гендерного равенства в космическом секторе посредством целевых мероприятий по созданию потенциала и технической консультативной деятельности для поощрения участия женщин и девочек в научно-техническом, инженерном и математическом образовании.
15. Было высказано мнение о том, что развитые страны должны более быстрыми темпами передавать космические технологии в целях укрепления потенциала развивающихся стран.
16. Было высказано мнение о том, что прямая передача технологий, навыков и вспомогательных материалов в целях содействия развитию и использованию космической техники будет способствовать достижению целей, изложенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.
17. Подкомитет отметил, что в сфере здравоохранения космические данные и технологии имеют важнейшее значение для выработки решений и принятия мер раннего предупреждения, и вновь указал на важность работы своей Группы экспертов по глобальному здравоохранению и космосу.
18. В соответствии с пунктом 9 резолюции [72/77](#) Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа полного состава под председательством Милсвами Аннадураи (Индия). На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет

одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

## IX. Объекты, сближающиеся с Землей

19. В соответствии с резолюцией 72/77 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня «Объекты, сближающиеся с Землей».

20. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Германии, Египта, Индонезии, Китая, Мексики, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Соединенных Штатов Америки и Японии. С заявлениями также выступили наблюдатели от МСОА и КГПКМ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили представители других государств-членов.

21. Подкомитет заслушал научно-технический доклад, озаглавленный «Доклад о ходе работы МСОА» (наблюдатель от МСОА).

22. В распоряжении Подкомитета имелся представленный председателями МСОА и КГПКМ документ зала заседаний, содержащий предложение об изменении названия пункта повестки дня, посвященного объектам, сближающимся с Землей (A/AC.105/C.1/2018/CRP.11).

23. Подкомитет заслушал доклады МСОА и КГПКМ о ходе работы и с удовлетворением отметил предпринимаемые МСОА и КГПКМ усилия по обмену информацией относительно обнаружения, сопровождения и определения физических характеристик потенциально опасных объектов, сближающихся с Землей, для обеспечения того, чтобы о потенциальных угрозах были осведомлены все государства, в частности развивающиеся страны, располагающие ограниченными возможностями для прогнозирования и уменьшения последствий столкновения с таким объектом.

24. Подкомитет принял к сведению, что в 2017 году всемирная сеть астрономических обсерваторий, расположенных в 47 странах, зафиксировала около 22 млн наблюдений астероидов и что по состоянию на 1 января 2018 года количество известных сближающихся с Землей объектов превысило 17 500, из которых 2 056 объектов было обнаружено в 2017 году, при этом орбита 1 877 занесенных в каталог астероидов проходит на расстоянии не более 8 млн км от орбиты Земли.

25. Подкомитет отметил дальнейший прогресс в осуществлении миссий по наблюдению за астероидами: зонд «Хаябуса-2» для забора и возвращения на Землю проб по программе Японского агентства аэрокосмических исследований должен прибыть на намеченный астероид Рюгю в июне или июле 2018 года; а зонд OSIRIS-REx в рамках осуществляемой НАСА международной миссии по забору и возвращению на Землю проб, в которой участвуют также Канада, Франция и Япония, должен прибыть на намеченный астероид Бенну в третьем квартале 2018 года.

26. Подкомитет отметил дальнейшие усилия по изучению возможных технологических противодействий столкновению с астероидами, например миссию NASA для проведения эксперимента по перенаправлению двойного астероида (DART) и финансируемый Европейским Союзом проект NEOShield-2, который координирует компания «Эйрбас дефенс энд спейс» (Германия) с 11 партнерскими организациями. Окончательные результаты этого проекта, которые были представлены Европейской комиссии 26 октября 2017 года, позволят свести к минимуму необходимое время для подготовки миссии по отклонению сближающихся с Землей объектов.

27. Подкомитет отметил ряд национальных мероприятий и планов по обеспечению готовности, имеющих отношение к сближающимся с Землей объектам.

К таким мероприятиям относится деятельность Координационного бюро НАСА по планетарной защите, которое является ведущим органом правительства Соединенных Штатов по координации ответных мер на любую угрозу столкновения с объектом, сближающимся с Землей, и тесно сотрудничает с Федеральным агентством по чрезвычайным ситуациям и Министерством обороны страны, а также с другими национальными учреждениями и международными партнерами. Среди других мероприятий можно отметить создание Китайским национальным космическим управлением центра наблюдения за космическими мусором и обработки данных, отвечающего за мониторинг, обработку данных и раннее предупреждение о сближающихся с Землей объектах; а также совместные усилия Космического агентства и национального правительства Объединенных Арабских Эмиратов создать с помощью международных и национальных партнеров механизмы сбора данных и реагирования на космические объекты и мусор и разработать соответствующие планы по обеспечению готовности.

28. Подкомитет отметил, что 30 января 2018 года руководящий комитет МСОА провел свое пятое совещание на полях нынешней сессии Подкомитета. В работе совещания приняли участие международные эксперты по различным дисциплинам, связанным с обнаружением, определением параметров и оповещением о потенциальной угрозе для Земли, исходящей от астероидов и комет, и о действиях, которые могут быть предприняты для предотвращения или сведения к минимуму разрушительных последствий падения астероида.

29. Подкомитет отметил также, что Заявление о намерениях участвовать в работе МСОА подписали пять новых участников, в результате чего общее число подписавших достигло 13. Среди подписавших были представители обсерваторий и космических учреждений Китая, Колумбии, Мексики, Республики Корея, Российской Федерации и Соединенных Штатов, а также из стран Европы, и даже астроном-любитель из Соединенного Королевства.

30. Подкомитет отметил, что подписавшие Заявление о намерениях участвовать в работе МСОА признали важность совместного анализа данных и надлежащей подготовки к общению с различными аудиториями по проблемам сближающихся с Землей объектов, приближения таких объектов к Земле и рисков столкновения. Подписавшие стороны предоставили различные наземные и орбитальные активы для обнаружения и наблюдения сближающихся с Землей объектов, а также предложили свои возможности для вычисления орбит, прогнозирования потенциального воздействия и моделирования потенциальных последствий столкновения. МСОА, базирующаяся в Университете штата Мэриленд, была создана новая веб-страница, доступная по адресу <http://iawn.net>.

31. Подкомитет отметил, что после пятьдесят четвертой сессии Подкомитета КГПКМ провела два совещания: ее девятое совещание было проведено 11 октября 2017 года в Тулузе, Франция, и было организовано Национальным центром космических исследований Франция (КНЕС); а его десятое совещание было проведено 31 января 2018 года на полях сессии Подкомитета. Оба совещания были проведены при поддержке Управления по вопросам космического пространства, выполняющего функции секретариата КГПКМ в соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи. Подкомитету была представлена информация о ходе осуществления плана работы КГПКМ, содержащаяся в докладах этих совещаний, которые доступны по адресу: <http://smpag.net>.

32. Подкомитет отметил, что членами КГПКМ стали Австрийское агентство по содействию исследованиям (ФФГ) и КНКУ и что Европейская южная обсерватория (ЕЮО) стала пятым постоянным наблюдателем Группы. В настоящее время в состав КГПКМ входят 18 членов (космические агентства) и 5 постоянных наблюдателей (другие организации).

33. Подкомитет отметил также, что ЕКА, которое является председателем в КГПКМ, было избрано еще на один двухлетний срок (2018–2020 годы).

34. Подкомитет отметил, что Специальная рабочая группа КГПКМ по юридическим вопросам, созданная в 2016 году и координируемая Германским аэрокосмическим центром (ДЛР), провела свое совещание 30 января на полях нынешней сессии Подкомитета. Цель этого совещания заключалась в подготовке проекта доклада в соответствии с ее кругом ведения по выявлению, формулированию и определению приоритетности соответствующих правовых вопросов, касающихся работы Группы, и рассмотрению правовых вопросов, имеющих отношение к работе КГПКМ в контексте действующих международных договоров, регулирующих деятельность в космическом пространстве.

35. Подкомитет принял к сведению заявление КГПКМ о миссиях по отклонению, которое Группа подготовила на одном из своих предыдущих совещаний. В этом заявлении Группа подчеркнула, что, учитывая уровень международного интереса к исследованию астероидов и повышение осведомленности об опасности столкновений, следует воспользоваться возможностями для изучения физических аспектов, методов и последствий отклонения астероида в рамках научно-технических демонстрационных миссий.

36. Подкомитет отметил, что МСОА и КГПКМ продолжали сотрудничать с Управлением по вопросам космического пространства по вопросам, касающимся общего распространения информации по тематике объектов, сближающихся с Землей, обмена информацией с государствами-членами в случае предупреждения о столкновении, а также возможности включения модуля по сближающимся с Землей объектам в качестве составной части технических консультативных миссий ООН-СПАЙДЕР по обеспечению готовности к стихийным бедствиям. Последний элемент связан с работой МСОА по предоставлению информации соответствующим сторонам, например агентствам по чрезвычайным ситуациям.

37. Подкомитет отметил, что МСОА, КГПКМ и Управление по вопросам космического пространства занимаются подготовкой брошюры о сближающихся с Землей объектах и о планетарной защите. Она будет издана на всех официальных языках Организации Объединенных Наций к ЮНИСПЕЙС+50 в июне 2018 года.

38. Подкомитет принял к сведению предложение МСОА и КГПКМ о переименовании пункта его повестки дня, озаглавленного «Объекты, сближающиеся с Землей», в «Объекты, сближающиеся с Землей, и планетарная защита» с целью более полного отражения всех аспектов текущей деятельности и повышения осведомленности государств-членов о такой деятельности, от обнаружения, мониторинга и характеристики сближающихся с Землей объектов до определения наиболее эффективных и соответствующих методов смягчения рисков, связанных с опасными сближающимися с Землей объектами, и понимания практических и правовых последствий такой деятельности.

39. Было высказано мнение, что включение в пункт повестки дня, касающийся объектов, сближающихся с Землей, термина «защита» может быть неправильно понято широкой общественностью и лицами, принимающими решения, и что работа в области определения параметров потенциальной угрозы объектов, сближающихся с Землей, еще продолжается.

40. Подкомитет отметил, что 15–19 мая 2017 года в Токио была проведена пятая Международная конференция по планетарной защите МАА, в которой приняли участие 192 эксперта из 24 стран. Шестую конференцию планируется провести во втором квартале 2019 года в Вашингтоне, округ Колумбия.

41. Подкомитет также отметил, что следующее совещание руководящего комитета МСОА и КГПКМ будет проведено совместно с совещанием Отдела по планетарным наукам Американского астрономического общества, которое должно состояться в Ноксвилле, Теннесси, США, 21–26 октября 2018 года.