



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

Проект доклада

IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли

1. В соответствии с резолюцией [74/82](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня «Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли».
2. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Вьетнама, Израиля, Индии, Индонезии, Канады, Китая, Колумбии, Мексики, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Южной Африки и Японии. С заявлением по этому пункту повестки дня выступил также наблюдатель от фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов» (МПВР). В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:
 - а) «Обзор китайской программы наблюдения Земли» (представитель Китая);
 - б) «Система дистанционного зондирования Земли Института космических исследований (ИКИ) и международное сотрудничество» (представитель Российской Федерации);
 - в) «Программа Итальянского космического агентства по запуску спутников наблюдения Земли для мониторинга состояния окружающей среды» (представитель Италии).
4. В ходе обсуждения делегации рассказали о национальных, двусторонних, региональных и международных программах применения дистанционного зондирования в таких областях, как управление природными ресурсами; лесное хозяйство, оценка риска и ликвидация лесных пожаров; управление эксплуатацией рыбных ресурсов; мониторинг состояния окружающей среды; городское планирование; развитие сельских районов и населенных пунктов; развитие инфраструктуры; прогнозирование погоды и отслеживание циклонов и ураганов;



обеспечение готовности к стихийным бедствиям; картографические приложения; океанографические приложения для измерения высоты и определения направления и скорости морского поверхностного ветра; оценка и мониторинг состояния водно-болотных угодий; мониторинг состояния и планирование освоения водосборных территорий и оценка состояния ирригационной инфраструктуры; мониторинг рисовых полей; сельское хозяйство, плодоводство и растениеводство и прогнозирование урожая; мониторинг снежного и ледяного покрова и оценка объема ледников; приложения для сбора платы за пользование автомагистралями и дорогами; мониторинг состояния трубопроводов и линий электропередачи; и мониторинг грунтовых вод и оценка просачивания.

5. Некоторые делегации высказали мнение, что важность дистанционного зондирования Земли невозможно переоценить, поскольку эта технология и ее применение уже доказали свою пользу и важность как для улучшения повседневной жизни людей, так и для решения таких глобальных проблем, как изменение климата и охрана окружающей среды. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, для эффективного решения этих проблем важно развивать международное сотрудничество в получении и использовании данных дистанционного зондирования.

6. Некоторые делегации высказали мнение, что техническим разработкам и развитию предпринимательства в сфере сервисов и прикладных технологий дистанционного зондирования способствует создание национальной нормативно-правовой базы в соответствии с нормами международного космического права, которая предоставляет субъектам частного предпринимательства возможность получить разрешение на занятие деятельностью в области дистанционного зондирования на основе процедур лицензирования и надзора, позволяющих обеспечить надлежащий баланс между коммерческими интересами и приоритетами национальной безопасности.

7. Было высказано мнение, что коммерческие предприятия, использующие технологии и прикладные программы дистанционного зондирования, существенно повышают значимость своих продуктов и услуг в таких областях, как бизнес-аналитика, точное земледелие, управление качеством воды и анализ инфраструктуры, в том числе за счет использования радиолокаторов с синтезированной апертурой для выявления протекания грунтовых вод и предоставления реальной информации муниципалитетам и инженерам в целях поддержания функционирования коммунальных служб и экономии воды.

8. Некоторые делегации высказали мнение, что национальные мероприятия и миссии по дистанционному зондированию осуществляются главным образом в интересах правительств, но при этом предоставление международным партнерам открытого и бесплатного доступа к данным, снимкам и прямой связи со спутниками способствует более широкому использованию прикладных технологий дистанционного зондирования для содействия социальному и коммерческому развитию.

9. Некоторые делегации высказали мнение, что разработка приложений для мобильных устройств, которые используют данные, продукты и снимки, полученные с помощью дистанционного зондирования, полезна для решения различных задач, стоящих перед конечными пользователями, таких как выявление, оценка и ликвидация лесных пожаров, а также для бесконтактного предоставления информации о погоде и рыболовстве и что дальнейшее развитие в этой области принесет дополнительные выгоды.

10. Было высказано мнение, что Управлению по вопросам космического пространства следует и далее развивать и поощрять инициативы по созданию потенциала в целях совершенствования, расширения и облегчения доступа к информации и данным, получаемым благодаря деятельности по дистанционному зондированию из космоса, а также использования таких данных.

11. Подкомитет отметил, что деятельность КЕОС пользуется неизменной поддержкой и что функции Председателя КЕОС на 2020 год приняла на себя

Индийская организация космических исследований (ИСРО). Подкомитет отметил также, что тридцать четвертая пленарная сессия КЕОС состоится в Ахмадабаде, Индия, 19–21 октября 2020 года.

12. Подкомитет отметил далее, что деятельность Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) продолжает получать поддержку и что следующее пленарное заседание и саммит ГНЗ на уровне министров будут проведены в Порт-Элизабете, Южная Африка, 1–6 ноября 2020 года.

XIV. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи

13. В соответствии с резолюцией [74/82](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 17 повестки дня, озаглавленный «Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи», в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

14. С заявлениями по пункту 17 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Нидерландов, Российской Федерации и Эквадора. С заявлением выступил также наблюдатель от МСЭ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

15. По просьбе Подкомитета, высказанной на его пятьдесят шестой сессии в 2019 году ([A/AC.105/1202](#), пункт 287), наблюдатель от МСЭ представил доклад о вкладе МСЭ в использование космического пространства в мирных целях, в том числе об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит. В этой связи Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию, представленную в годовом отчете Бюро радиосвязи МСЭ за 2019 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит (см. www.itu.int/en/ITU-R/space/snl/Pages/reportSTS.aspx), а также другие документы, упомянутые в документе зала заседаний [A/AC.105/C.1/2020/CRP.14](#). Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

16. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарную орбиту, представляющую собой ограниченный природный ресурс, которому явно грозит насыщение, надлежит использовать рационально, эффективно, экономно и справедливо. Было отмечено, что этот принцип является основополагающим для защиты интересов развивающихся стран и стран, имеющих особое географическое положение, как это предусмотрено в пункте 196.2 статьи 44 Устава МСЭ с поправками, внесенными в него на Полномочной конференции МСЭ, состоявшейся в Миннеаполисе, Соединенные Штаты, в 1998 году.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита является неотъемлемой частью космического пространства и имеет стратегическое и экономическое значение для государств и что ее следует использовать рационально, сбалансированно, эффективно и справедливо, чтобы не допустить ее насыщения. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, чтобы были защищены интересы развивающихся стран, и в частности экваториальных

стран, для регулирования использования геостационарной орбиты следует применять специальную правовую основу или особый режим в соответствии со статьей 44 Устава МСЭ.

18. Некоторые делегации высказали мнение, что использование геостационарной орбиты должно регулироваться в соответствии со специальной правовой основой в целях защиты интересов развивающихся стран, в частности экваториальных стран.

19. Было высказано мнение, что новым космическим субъектам стало трудно получать надлежащие орбитальные и частотные права для местоположений на геостационарной орбите из-за высокой степени ее насыщения. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, использование геостационарной орбиты не является единственным способом получить доступ к космосу; получить такой доступ можно также приобретя у МСЭ международные орбитальные и частотные права для функционирования на низкой околоземной орбите или любой другой орбите, для которых в отличие от геостационарной орбиты осуществляется значительно меньше программ, связанных с разработкой и эксплуатацией космических аппаратов. Поэтому Подкомитету следует на будущих совещаниях расширить сферу охвата этого пункта повестки дня, включив в нее низкую околоземную орбиту и другие орбиты.

20. Было высказано мнение, что, хотя будущие спутниковые мегагруппировки позволят применять новые подходы к созданию общенациональных телекоммуникационных сетей, для некоторых стран геостационарные спутники будут по-прежнему незаменимы в силу особых географических условий, в которых они эксплуатируются. В этой связи делегации, высказавшие эту точку зрения, с удовлетворением отметили, что Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности способствуют защите области геостационарной орбиты, хотя для ее сохранения потребуются дополнительные усилия.

21. Было высказано мнение, что решения, касающиеся геостационарной орбиты, принятые на Всемирной конференции радиосвязи 2019 года (ВКР-19), проходившей в Шарм-эш-Шейхе, Египет, с 28 октября по 22 ноября 2019 года, будут способствовать реализации ключевого принципа, а именно обеспечению справедливого доступа к орбитальным и частотным ресурсам геостационарной орбиты для всех заинтересованных членов МСЭ, а также позволят обеспечить эффективное использование этих ресурсов с учетом, в частности, потребностей и интересов развивающихся стран.

22. Некоторые делегации высказали мнение, что в целях обеспечения устойчивой деятельности на геостационарной орбите, а также гарантированного и справедливого доступа к геостационарной орбите с учетом потребностей всех стран с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран необходимо сохранять этот вопрос в повестке дня Подкомитета.

XV. Проект предварительной повестки дня пятьдесят восьмой сессии Научно-технического подкомитета

23. В соответствии с резолюцией 74/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 18 повестки дня «Проект предварительной повестки дня пятьдесят восьмой сессии Научно-технического подкомитета».

24. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести пятьдесят восьмую сессию 1–12 февраля 2021 года.

25. Подкомитет решил предложить Комитету включить в повестку дня пятьдесят восьмой сессии следующие пункты:

1. Утверждение повестки дня
2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
5. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития
6. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
7. Космический мусор
8. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
9. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем
10. Космическая погода
11. Объекты, сближающиеся с Землей
12. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
13. Будущая роль и методы работы Комитета
14. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2021 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы ([A/AC.105/1138](#), приложение II, пункт 9))
15. Космос и глобальное здравоохранение
(работа, предусмотренная на 2021 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы ([A/AC.105/1202](#), приложение III, пункт 5, и добавление I))
16. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи
(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)
17. Проект предварительной повестки дня пятьдесят девятой сессии Научно-технического подкомитета
18. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.