



**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят восьмая сессия
Вена, 19–30 апреля 2021 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 [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 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 6 повестки дня выступили представители Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Кении, Китая, Колумбии, Мексики, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:
 - a) «Резюме, достижения и основные результаты практикума “Миссия PRISMA и перспективы”» (представитель Италии);
 - b) «Космические данные и борьба с незаконным рыбным промыслом» (представители Канады);
 - c) «Современное и будущее применение данных дистанционного зондирования в тепловом инфракрасном диапазоне для исследований глобального потепления» (представитель Исламской Республики Иран).
4. В ходе обсуждения делегации рассказали о национальных, двусторонних, региональных и международных программах применения дистанционного зондирования в таких областях, как мониторинг землепользования и земного покрова; рациональное использование природных ресурсов; мониторинг лесов и лесных пожаров; выявление незаконного рыбного промысла; мониторинг нефтепроводов и незаконной добычи ископаемых; мониторинг охраняемых морских зон и морских организмов; мониторинг состояния окружающей среды; мониторинг атмосферы, парниковых газов и загрязнения воздуха; городское планирование; содействие предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;



телемедицина и эпидемиология; мониторинг и планирование использования водосборных бассейнов; оценка состояния ирригационной инфраструктуры; сельское хозяйство, плодоводство и растениеводство и прогнозирование урожаев; мониторинг снежного и ледяного покрова; и мониторинг океанов, ледниковых озер и других водоемов.

5. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование Земли имеет важное значение для достижения целей в области устойчивого развития. Интеграция данных наблюдения Земли с системами статистических данных может помочь в составлении показателей достижения целей в области устойчивого развития.

6. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование успешно применяется для мониторинга изменений, обусловленных COVID-19, и что в этой связи актуальными и полезными являются платформы для обмена данными, основанными на наблюдении Земли.

7. 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 развитию общества и развитию производства в коммерческих целях.

8. Некоторые делегации отметили важность инициатив по созданию потенциала для улучшения, расширения и облегчения доступа к информации и данным, источником которых является деятельность, связанная с использованием дистанционного зондирования. В этой связи была подчеркнута роль веб-технологий для решения образовательных задач.

9. Подкомитет отметил, что деятельность Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) пользуется неизменной поддержкой и что функции Председателя КЕОС в 2020 году выполняла ИСРО. Подкомитет отметил далее, что деятельность Группы по наблюдениям Земли также пользуется неизменной поддержкой.

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

10. В соответствии с резолюцией [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 повестки дня «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.

11. С заявлениями по пункту 16 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Кении, Китая, Нидерландов, Пакистана, Российской Федерации и Южной Африки. С заявлением выступила также наблюдатель от МСЭ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями,

касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

12. По просьбе Подкомитета, высказанной на его пятьдесят седьмой сессии в 2020 году (A/AC.105/1224, п. 250), 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 2020 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.1/2021/CRP.13. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

13. Некоторые делегации высказали мнение, что для геостационарной орбиты, являющейся ограниченным природным ресурсом, существует опасность насыщения, которая угрожает устойчивости космической деятельности в этой среде; что необходимо упорядочить ее использование; и что необходимо обеспечить доступ к ней на справедливых условиях всем государствам, независимо от их нынешнего технического потенциала, особо учитывая нужды развивающихся стран и географическое положение определенных стран. Кроме того, по мнению этих делегаций, важно использовать геостационарную орбиту в соответствии с нормами международного права и решениями МСЭ и опираясь на правовую основу, которую образуют соответствующие договоры Организации Объединенных Наций.

14. 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, в интересах 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.

15. Некоторые делегации высказали мнение, что использование государствами геостационарной орбиты на основе принципа «первым прибыл — первым обслужен» является неприемлемым и что поэтому Подкомитету следует разработать с участием МСЭ режим, гарантирующий государствам справедливый доступ к орбитальным позициям.

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, в частности, 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. По мнению высказавших эту точку зрения делегаций, в целях защиты интересов развивающихся стран, в частности экваториальных стран, использование геостационарной орбиты должно регулироваться специальными правовыми нормами.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что, хотя будущие спутниковые мегагруппировки приведут к появлению новых подходов к созданию общенациональных телекоммуникационных сетей, для некоторых государств геостационарные спутники будут по-прежнему незаменимы в силу особых географических условий, в которых они эксплуатируются, и, следовательно, существует необходимость в сбережении области геостационарной орбиты. Активное развитие таких мегагруппировок вызовет также ряд серьезных проблем, таких как

радиочастотные помехи и перенасыщенность орбит, и поэтому государствам целесообразно рассмотреть этот вопрос в рамках как МСЭ, так и Подкомитета.

18. Было высказано мнение, что новым космическим субъектам стало трудно получать надлежащие орбитальные и частотные права для мест на геостационарной орбите из-за высокой степени ее насыщения. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, использование геостационарной орбиты — не единственный вариант получения доступа 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, на которых в отличие от геостационарной орбиты осуществляется значительно меньше программ, предусматривающих разработку и эксплуатацию космических аппаратов. Поэтому Подкомитету на будущих совещаниях следует расширить сферу охвата этого пункта повестки дня, включив в нее низкую околоземную и другие орбиты.

19. Было высказано мнение, что несмотря на то, что на протяжении множества лет государства-члены часто и многократно выражали озабоченность по пункту повестки дня, касающемуся использования геостационарной орбиты, Подкомитет до сих пор не выработал каких-либо практических решений для снятия этой озабоченности. Поэтому Подкомитету недостаточно просто принимать к сведению или фиксировать эту озабоченность, а необходимо принять серьезные меры для выработки практического решения. В этой связи делегация, высказавшая эту точку зрения, обратила внимание Подкомитета на то, что в существующем режиме использования геостационарной орбиты отсутствуют конкретные критерии обеспечения справедливого доступа к ней для всех государств. Поэтому делегация, высказавшая это мнение, обратилась к Подкомитету с предложением включить в пункт повестки дня, касающийся использования геостационарной орбиты, подпункт, посвященный анализу современного положения дел с использованием геостационарной орбиты с точки зрения справедливого доступа, с тем чтобы выявить недостатки в существующем режиме, регулирующем ее использование. Включение такого подпункта дало бы странам, в частности развивающимся странам, возможность подробнее рассказать о причинах сомневаться в справедливости доступа к геостационарной орбите и о том, почему действующий режим не способен обеспечить такой доступ. Хотя этот вопрос, несомненно, относится к компетенции Сектора радиосвязи МСЭ, ничто не мешает Подкомитету активно способствовать решению этой проблемы и предлагать практические решения. Мнения этой делегации были также более подробно изложены в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2021/CRP.26.

20. 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 членом МСЭ, а также позволят обеспечить эффективное использование этих ресурсов с учетом, в частности, потребностей и интересов развивающихся стран.

21. 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 эти вопросы в повестке дня Подкомитета и продолжать изучать их на основе создания, при необходимости, соответствующих рабочих групп и межправительственных групп юридических и технических экспертов.

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

22. В соответствии с резолюцией [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 17 повестки дня «Проект предварительной повестки дня пятьдесят девятой сессии Научно-технического подкомитета».

23. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести пятьдесят девятую сессию 7–18 февраля 2022 года.

24. Подкомитет решил, что Комитету будет предложено включить в повестку дня пятьдесят девятой сессии Подкомитета следующие пункты:

1. Утверждение повестки дня
2. Выборы Председателя
3. Заявление Председателя
4. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
5. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
6. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития
7. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
8. Космический мусор
9. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем
11. Космическая погода
12. Объекты, сближающиеся с Землей
13. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
14. Будущая роль и методы работы Комитета
15. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2022 год в соответствии с продленным многолетним планом работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (см. пункт [...] и приложение [...], пункт [...] в настоящем докладе))
16. Космос и глобальное здравоохранение
(работа, предусмотренная на 2022 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению ([A/AC.105/1202](#), приложение III, п. 5, и добавление I))
17. 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)

18. Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета
 19. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.
-