



**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят девятая сессия
Вена, 7–18 февраля 2022 года

Проект доклада

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

1. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 17 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.

2. С заявлениями по пункту 17 повестки дня выступили представители Алжира, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов 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.

3. По просьбе Подкомитета, высказанной на его пятьдесят восьмой сессии в 2021 году (A/AC.105/1240, п. 259), наблюдатель от МСЭ представила 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 2021 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит¹, а также другие

¹ См. www.itu.int/en/ITU-R/space/snl/Pages/reportSTS.aspx.



документы, упомянутые в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2022/CRP.18. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

4. 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.

5. 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.

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

7. Прозвучало мнение, что рассмотрение вопроса о справедливом доступе к геостационарной орбите должно координироваться Научно-техническим и Юридическим подкомитетами. Высказавшая это мнение делегация напомнила о соответствующем документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2021/CRP.26, представленном Научно-техническому подкомитету на его пятьдесят восьмой сессии. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, МСЭ стремится обеспечить справедливый доступ к геостационарной орбите путем предоставления всем государствам-членам на постоянной основе орбитально-частотных ресурсов, называемых плановыми частотными присвоениями. Поскольку со временем многие из этих присвоений становятся непригодными для использования из-за отсутствия надлежащих нормативных положений о долгосрочной защите, делегация, высказавшая эту точку зрения, также считает, что МСЭ следует включить в свой годовой отчет дополнительный раздел, посвященный теме равноправного доступа к орбитально-частотным ресурсам, который будет включать краткий обзор хода соответствующих дискуссий в МСЭ.

8. Некоторые делегации высказали мнение, что, хотя спутниковые мегагруппировки приведут к появлению новых подходов к созданию общенациональных телекоммуникационных сетей, для некоторых государств геостационарные спутники будут по-прежнему незаменимы в силу того, что они используются для особых географических условий, и, следовательно, существует необходимость в сбережении области геостационарной орбиты. Активное развитие таких мегагруппировок вызовет ряд серьезных проблем, таких как радиочастотные помехи и перенасыщенность орбит, и поэтому государствам целесообразно рассмотреть этот вопрос в рамках как МСЭ, так и Подкомитета.

9. Некоторые делегации высказали мнение, что вопрос о распределении частот и позиций на геостационарной орбите относится к сфере компетенции МСЭ.

10. Прозвучало мнение, что спутниковые услуги принципиально важны для функционирования таких телекоммуникационных каналов связи, как

соединения между стационарными пунктами (например, между штабами ликвидации чрезвычайной ситуации и подразделениями на местах), между стационарными пунктами и мобильными устройствами (например, между штабами ликвидации чрезвычайной ситуации и мобильными оперативными группами), соединения между мобильными устройствами и соединения типа «точка-много точек» (например, для надлежащего информирования населения). Кроме того, спутниковые сети могут обеспечивать прямое подключение для удаленных районов, предоставлять быстрые и удобные краткосрочные решения для групп по ликвидации чрезвычайных ситуаций или спасательных групп и обеспечивать взаимодополняемость групп пользователей или различных систем и сетей. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, необходимо, чтобы государства, операторы спутниковых телекоммуникационных систем, гуманитарные организации, неправительственные организации и исследователи осознавали, что этот вопрос заслуживает серьезного внимания, и поэтому анализом данного вопроса, без ущерба для роли МСЭ, должен заниматься Подкомитет.

11. Прозвучало мнение, что распространение пандемии COVID-19 оказало существенное отрицательное влияние на реализацию развивающимися странами своих спутниковых программ за последние два года, и это может привести к утрате ими своих прав на использование геостационарной орбиты, регулируемых МСЭ. Если права на использование геостационарной орбиты не будут продлены, это серьезным образом скажется на развитии инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий в развивающихся странах с помощью спутниковых технологий. В связи с этим делегация, высказавшая это мнение, считает, что международным органам следует в максимально возможной степени оказывать помощь развивающимся странам.

12. Некоторые делегации высказали мнение, что в целях обеспечения устойчивой деятельности на геостационарной орбите и справедливого доступа к геостационарной орбите с учетом потребностей всех стран, особенно потребностей и интересов развивающихся стран, необходимо сохранять эти вопросы в повестке дня Подкомитета.

XV. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и спокойном небе для науки и общества

13. На 955-м заседании 7 февраля Подкомитет решил включить в повестку дня своей пятьдесят девятой сессии пункт 18, озаглавленный «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и спокойном небе для науки и общества», в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

14. С заявлениями по пункту 18 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Алжира, Германии, Индонезии, Испании, Италии, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Турции, Франции, Чехии, Чили и Южной Африки. С заявлениями по этому пункту выступили также наблюдатели от МАС и обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр». В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

15. Подкомитет заслушал научно-техническую презентацию представителя Австралии на тему «Темное и спокойное небо в Австралии: смягчение воздействия искусственного освещения на земле в ночное время и высокочастотных помех».

16. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе конференции Организации Объединенных Наций/Испании/Международного астрономического союза по теме «Темное и спокойное небо науке и обществу» ([A/AC.105/1255](#));

б) записка Секретариата, содержащая резюме результатов обсуждения по теме «Темное и спокойное небо науке и обществу» (A/AC.105/1257);

с) рабочий документ «Защита темного и спокойного неба», подготовленный Австрией, Доминиканской Республикой, Испанией, Словакией, Чили, МАС, ЕЮО и обсерваторией «Антенная решетка площадью в квадратный километр» (A/AC.105/C.1/L.396).

17. Подкомитет отметил, что поскольку все больше субъектов, в том числе частных компаний, выводят космические аппараты на орбиту, то была выражена обеспокоенность по поводу космических аппаратов, которые отражают солнечный свет в астрономические телескопы или пересекают их поле зрения, тем самым ухудшая качество астрономических наблюдений.

18. Некоторые делегации высказали мнение, что оптические и радиоастрономические наблюдения являются важным аспектом космической деятельности и должны быть защищены от помех. Астрономические наблюдения с помощью космических и наземных обсерваторий позволяют понять Вселенную, исследовать и осуществлять полеты в дальний космос и обеспечивать раннее обнаружение объектов, сближающихся с Землей. В некоторых регионах уже вошло в практику сохранение темного неба. Делегации, высказавшие эту точку зрения, призвали государствам следовать примеру тех, кто ввел меры регулирования для защиты астрономии от искусственного освещения в ночное время в определенных районах. В ряде случаев предприятия отрасли принимали меры по снижению помех от спутниковых группировок, особенно когда удавалось наладить взаимодействие с астрономами на ранних этапах проектного цикла. Кроме того, астрономы продумывают другие варианты уменьшить влияние группировок.

19. Некоторые делегации приветствовали рассмотрение астрономическим сообществом и космическим сектором возможности осуществления на практике изложенных мер, а также взаимную согласованность политики по вопросам снижения влияния космического мусора на космическую деятельность.

20. Было высказано мнение, что некоторые государства создают нормативно-правовую базу, позволяющую частным операторам выводить на орбиту крупные спутниковые группировки, несмотря на риск того, что такие группировки могут повлиять на астрономические наблюдения, безопасность космических операций и снижение засоренности космоса.

21. Было высказано мнение, что развертывание крупных спутниковых группировок может иметь ряд негативных последствий, которые отнюдь не ограничиваются влиянием на астрономические наблюдения. В этой связи важно обеспечить, чтобы при реализации проектов по предоставлению услуг доступа в Интернет не допускалось вмешательство в информационный суверенитет государств.

22. Было высказано мнение, что необходимо будет найти компромисс между потребностями астрономического сообщества и потребностями орбитальных операторов.

23. Было высказано мнение, что благодаря сотрудничеству спутниковой отрасли и астрономов были выработаны конкретные рекомендации и что при проектировании и разработке спутников можно было бы добровольно применять набор руководящих принципов передовой практики, которая предусматривает изменение высоты орбиты, добровольное внесение изменений в конструкцию спутника, предоставление телеметрической информации для астрономических наблюдений и корректировку ориентации спутника во время операций подъема и снижения орбиты для сведения к минимуму отражаемого спутником света.

24. Некоторые делегации приветствовали инициативу МАС, предложившего им взаимодействовать с его недавно открытым Центром по защите темного и спокойного неба от помех, создаваемых спутниковыми группировками.

25. Некоторые делегации высказали мнение, что некоторые из вопросов, относящихся к теме «темное и спокойное небо», должен рассматривать МСЭ.
26. Было высказано мнение, что выявленные проблемы в связи с искусственным освещением в ночное время лучше обсуждать на национальном уровне.
27. Некоторые делегации высказали мнение, что ввиду стремительного развития запусков спутниковых группировок в Подкомитете следует продолжить обмен мнениями по вопросам темного и спокойного неба, включив пункт о темном и спокойном небе для науки и общества в повестку дня будущих сессий Подкомитета.

XVI. Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета

28. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи и решением Подкомитета, принятым на его 955-м заседании 7 февраля, Подкомитет рассмотрел пункт 19 повестки дня «Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета».
29. С заявлениями по пункту 19 повестки дня выступили представители Испании и Чили. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
30. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести шестидесятую сессию 6–17 февраля 2023 года.
31. Подкомитет решил предложить Комитету включить в повестку дня шестидесятой 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
(работа, предусмотренная на 2023 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (см. п. [...] выше и п. [...] добавления к приложению IV))
 13. Будущая роль и методы работы Комитета

14. Космос и глобальное здравоохранение
15. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2023 год в соответствии с продленным многолетним планом работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (см. п. [...] выше и приложение II, п. [...]))
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. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и спокойном небе для науки и общества
(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)
18. Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета
19. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.
32. Подкомитет отметил, что в соответствии с решением, которое он принял на своей сорок четвертой сессии в 2007 году ([A/AC.105/890](#), приложение I, п. 24), в ходе шестьдесят первой сессии Подкомитета в 2023 году будет проведен симпозиум, организуемый КОСПАР, и что тема симпозиума будет предложена Комитету, который примет соответствующее решение на своей шестьдесят пятой сессии, которая будет проходить 1–10 июня 2022 года.