



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
9 December 2005

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях: деятельность государств-членов

Записка Секретариата

Добавление

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
II. Ответы, полученные от государств-членов	1–23	2
Норвегия	1–22	2
Таджикистан	23	5



II. Ответы, полученные от государств–членов

Норвегия

1. Норвегия занимает особое место в космонавтике. Страна имеет давние традиции космических исследований в первую очередь благодаря своему расположению в северных широтах. В Норвегии работают ведущие ученые по целому ряду направлений космических исследований, при этом страна является активным пользователем спутниковой связи, спутниковой навигации и данных наблюдения Земли, а также располагает развитой высокотехнологичной космической промышленностью.

2. Норвежский космический центр при Министерстве торговли и промышленности координирует участие страны в космической деятельности и организует ее. Что касается международных обязательств, то приоритетным является участие Норвегии в работе Европейского космического агентства (ЕКА).

1. Космические исследования

3. Деятельность Норвегии в области космических наук сосредоточена на относительно небольшом количестве направлений. Это объясняется ограниченностью как финансовых, так и кадровых ресурсов. Научные работы ведутся в основном в области физики верхних и средних слоев атмосферы, а также физики Солнца. В последние годы все больше внимания уделяется космологии.

4. С ракетного полигона Аннёйа осуществляется запуск научных ракет, а Арктическая обсерватория для лидарных наблюдений за средними слоями атмосферы (АЛОМАР) с помощью лазерных дальномеров (лидаров) занимается изучением средних и верхних слоев атмосферы. Станции в Тромсё и на Шпицбергене изучают природу магнитосферы с помощью радиолокаторов Центра европейской системы исследований некогерентного рассеяния (ЕИСКАТ).

5. Норвежские ученые, занимающиеся изучением Солнца, принимают активное участие в нескольких международных космических проектах, в частности в проекте солнечно–гелиосферной обсерватории (СОХО), осуществляемом ЕКА и Национальным управлением по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки, который будет продолжен в 2007 году. В 2006 году в рамках японского проекта с участием Норвегии будет запущен спутник "Солар В". Более половины данных с этого спутника будет приниматься наземной станцией на Шпицбергене и обрабатываться в Европейском центре данных Университета Осло.

6. Ученые Норвежского центра оборонных исследований, а также университетов Осло, Бергена и Тромсё участвуют почти в 20 научных экспериментах на борту космических аппаратов, включая эксперимент по измерению потоков частиц, электрического поля, рентгеновского излучения и пыли. В их число входит и проект "Кластер" – использование группировки из четырех спутников на околоземной орбите для составления объемной карты магнитосферы. Норвегия также участвует в других текущих или

запланированных проектах, в том числе в программе спутника IMAGE для изучения магнитосферы Земли и авроральных явлений, в работе Международной гамма-астрофизической лаборатории (ИНТЕГРАЛ), в создании спектрометра ближней ИК – области спектра для лунного зонда Chandrayan, в проекте ESPRIT (Влияние космической погоды на технологическую инфраструктуру), а также в создании монитора атмосферно-космических взаимодействий (ASIM) для Международной космической станции. Норвегия также участвует в проектах Planck и Rosetta, осуществляемых ЕКА.

7. Норвежский центр оборонных исследований активно работает по линии Международной службы вращения Земли, проводя анализ данных Глобальной системы позиционирования (GPS) и интерферометрии со сверхдлинной базой.

8. Помимо этого Норвегия проводит исследования в области микрогравитации. В Университете Тромсё ведутся передовые исследования по вопросам формирования пыли в космосе и в верхних слоях атмосферы, и университет будет участвовать в эксперименте по формированию такой пыли на борту Международной космической станции. Центр биологии растений при Норвежском научно-техническом университете был отобран для оказания поддержки пользователям и выполнения функций оперативного центра для одного из важнейших экспериментов на борту Международной космической станции.

2. Наблюдение Земли

9. В течение многих лет основное внимание в Норвегии уделяется развитию прикладного применения данных наблюдения Земли в области морских и полярных исследований, что связано с необходимостью использования спутниковых радиолокационных данных и создания надлежащей вспомогательной инфраструктуры. Эта работа ведется с учетом национальных потребностей. Благодаря сотрудничеству с организациями-пользователями, научно-исследовательскими институтами и промышленностью обеспечивается соответствие этих разработок требуемым услугам.

10. По запросу организаций, ответственных за рациональное природопользование, разработана методика составления карт возможной среды обитания крупных животных. В отношении отдельных видов среда обитания моделируется с использованием карт на основе спутниковых снимков.

11. Конгсбергская спутниковая служба располагает станциями спутникового слежения в Тромсё и Гримштаде, которые находятся на Шпицбергене, и в настоящее время осуществляет монтаж антенны в Тролле в Антарктике. Эти наземные станции обеспечивают поддержку национальных и международных служб, предоставляющих услуги в близком к реальному масштабе времени на основе данных наблюдения Земли.

3. Промышленность

12. Норвежские компании участвуют в разработке и создании Международной космической станции, ракет-носителей "Ариан-5", космических телескопов, космических аппаратов для изучения других планет, спутников наблюдения Земли, коммуникационных и навигационных спутников. Ведущую роль в

космической отрасли в Норвегии играют такие компании, как "Теленор", "Нера", "Тандберг Телевижн", "Норспейс" и "Конгсберг груп".

13. Космическая промышленность в Норвегии находится на подъеме. Товарооборот сектора в 2004 году составил 5,4 млрд. норвежских крон, из которых более 70 процентов приходилось на экспорт продукции.

4. Связь

14. Крупнейшим компонентом космической промышленности Норвегии являются телекоммуникации, на долю которых приходится две трети ежегодного оборота в этой промышленности. Ведущие позиции в этом секторе занимают компании "Теленор" и "Нера", которые оказывают услуги и производят продукцию для систем подвижной спутниковой связи (Инмарсат), телевизионного вещания и, во все большем объеме, для спутниковых систем мультимедийной и широкополосной связи.

5. Спутниковая навигация

15. С учетом большой площади сухопутной территории и территориальных вод, низкой плотности населения, а также субарктического и арктического климата Норвегия широко использует (главным образом) спутниковую навигационную систему GPS Соединенных Штатов Америки.

16. Будучи членом ЕКА, Норвегия принимает участие в создании европейской системы "Галилео" – глобальной спутниковой навигационной системы следующего поколения.

6. Инфраструктура

17. Норвегия, особенно северная ее часть и Шпицберген, обладает определенными географическими преимуществами.

18. Ученые всего мира проявляют повышенный интерес к явлениям, связанным с солнечно–земным взаимодействием, особенно к полярному сиянию. Запуски ракет с полигона Аннёйа оптимально подходят для исследования этих явлений, поскольку остров Аннёйа расположен в середине магнитного пояса, огибающего Северный полюс, т.е. как раз в том районе, где чаще всего наблюдается полярное сияние.

19. Ученые, занимающиеся исследованием взаимодействия солнечного ветра с полярным магнитным выступом в районе Северного магнитного полюса, могут с успехом использовать запускаемые со Шпицбергена ракеты–зонды.

20. Северная часть Норвегии и Шпицберген весьма удобны для изучения процессов, проходящих в околоземном пространстве над арктическими районами, которые могут служить признаками глобальных климатических изменений.

21. Спутники на полярной орбите пролетают вблизи Северного и Южного полюсов 14 раз в сутки. Наземная станция "СвалСат" на Шпицбергене, являясь владельцем одного из таких спутников, оптимально расположена для управления космическими аппаратами и приема с них данных, поскольку она способна следить за всеми 14 ежедневными пролетами спутника.

22. Расположение Норвегии в высоких северных широтах открывает дополнительные возможности для космической деятельности.

Таджикистан

23. Начиная с 2006 года Институт геофизики "Таджиккоинот" будет участвовать в программе дистанционного зондирования Земли из космоса в интересах национальной экономики Таджикистана.
