



Distr. General  
11 May 1999

Russian  
Original: English

## ТРЕТЬЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ

Вена  
19-30 июля 1999 года

### Резюме национального доклада Швеции

#### I. Общие положения

1. Для Швеции, как и для большинства других стран, одной из предпосылок развития космической деятельности является международное сотрудничество в области космонавтики. Финансируемая государством космическая деятельность Швеции в основном (приблизительно на 80 процентов) осуществляется в рамках международного сотрудничества, прежде всего с Европейским космическим агентством (ЕКА) и в рамках двустороннего сотрудничества. Участие Швеции в международных и, в частности, в европейских космических программах сотрудничества является одним из условий развития космической деятельности в Швеции.

2. Основные задачи шведской космической программы состоят в том, чтобы сохранить накопленный опыт в различных областях космической деятельности, довести его до совершенства и сделать Швецию интересным и компетентным партнером в рамках международного научного и промышленного сотрудничества.

3. Ключевыми областями космической программы являются магнитосферные и ионосферные исследования, астрономические исследования, дистанционное зондирование, наблюдение атмосферы Земли и ее окружающей среды, а также промышленная специализация, включая создание эффективных с точки зрения затрат малоразмерных спутников.

4. Ответственность за развитие и координацию космической деятельности в Швеции возложена на правительственный орган при Министерстве промышленности, занятости и коммуникаций, именуемый Шведским национальным космическим советом.

#### II. Космические исследования

5. Шведская программа космических исследований включает финансируемые государством фундаментальные научные исследования, для проведения экспериментов в рамках которых используются зондирующие ракеты, шары-зонды и спутники. Основными направлениями этой программы являются классические космические исследования и

исследования в условиях микрогравитации. Шведская программа космических исследований охватывает такие важные области современной физики, как астрономия, физика плазмы, физика атмосферы, физика материалов, биофизика и фундаментальная физика.

6. Космический полигон "Эсрейндж" благодаря его расположению в высоких северных широтах (68° с.ш.) особенно хорошо подходит для проведения наблюдений за полярным сиянием и другими явлениями, характерными для высоких широт, а также для получения данных со спутников на полярных орбитах, слежения за ними и управления ими. "Эсрейндж" эксплуатируется Шведской космической корпорацией (ШКК), которая является государственной компанией. "Эсрейндж" весьма удобен для проведения всех экспериментов с использованием зондирующих ракет, которые предусматривают возвращение полезных грузов, например, при микрогравитологических исследованиях.

### **III. Малые спутники**

7. Основой национальной программы космических исследований Швеции является запуск таких экономичных с точки зрения затрат серий малых научных спутников, как "Викинг", "Фрея", "Один" (планируется запустить в 1999 году) и "Астрид-1", для которых центром управления полетами и приема данных является "Эсрейндж", а также запуск зондирующих ракет и шаров-зондов. Управление последним из запущенных микроспутников "Астрид-2" (запущен в декабре 1998 года) осуществляет недавно созданная эффективная полуавтоматическая станция управления, расположенная в штаб-квартире ШКК в Солна.

### **IV. Наблюдение Земли**

8. Деятельность в области дистанционного зондирования Швеция осуществляет прежде всего в сотрудничестве с Францией (спутник наблюдения Земли (SPOT)) и в рамках программ ЕКА Европейской комиссии и Комитета по спутникам наблюдения Земли. Основные цели деятельности Швеции в области наблюдения Земли состоят в следующем: оказание поддержки научным исследованиям и технологическим разработкам, обеспечение целостности глобальных данных и содействие использованию получаемой со спутников информации для решения стоящих перед обществом задач, особенно в интересах экологического мониторинга, лесного хозяйства, метеорологии и топографического картирования.

9. Швеция расширила свои возможности вносить вклад в глобальные программы по окружающей среде благодаря, в частности, осуществлению спутникового проекта "Один", созданию Центра экологических спутниковых данных (MDC) в Кируне и своему участию в деятельности Центра по наблюдению Земли в рамках Европейского сообщества.

### **V. Передача знаний: курсы по дистанционному зондированию**

10. Шведскими правительственными органами, университетами и компаниями накоплен обширный опыт использования дистанционного зондирования и географических информационных систем. Этот опыт и ноу-хау могут быть предоставлены развивающимся странам, которые испытывают необходимость в применении дистанционного зондирования для целей картирования и решения других задач. В этой связи отмечается растущий спрос на передачу технологии в форме подготовки кадров из развивающихся стран. С этой целью в Кируне был создан Шведский институт географическо-информационной технологии. Институт организует учебные курсы по практическому применению дистанционного зондирования.

11. Факультет физической географии Стокгольмского университета совместно с компанией "ШКК Сателлитбилд" проводят в Кируне ежегодные Учебные курсы Организации Объединенных Наций по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей. Основные цели курсов состоят в том, чтобы усовершенствовать практические знания и навыки преподавателей из развивающихся стран в области технологии дистанционного зондирования и дать им необходимую подготовку для включения этой дисциплины в программы образования в их родных странах.

## **VI. Промышленное развитие**

12. Программа промышленного развития направлена на совершенствование технического потенциала в области космонавтики в целях повышения конкурентоспособности промышленных предприятий и оказания поддержки шведским компаниям в области космонавтики. Основная часть этой деятельности осуществляется в рамках участия Швеции в программах ЕКА. Тремя ведущими космическими компаниями в Швеции являются ШКК, "Saab Ericsson Space AB" и "Volvo Aero Corporation".

## **VII. Шведский космический центр в Кируне**

13. Город Кируна был выбран для проведения космической деятельности ввиду его нахождения в зоне Полярного сияния недалеко от Северного полюса. В Кируне расположены следующие учреждения, занимающиеся космической деятельностью: "Эсрейндж", Шведский институт космической физики (IRF), "ШКК Сателлитбилд", ADC и Институт экологических и космических исследований (MRI).

## **VIII. Дополнительная информация**

14. Дополнительную информацию о космической деятельности Швеции можно получить из следующих источников:

Шведский национальный космический совет

Swedish National Space Board

Box 4006

S-171 04 Solna, Sweden

Tel.: +46 8 627 6480

Fax: +46 8 627 5014

E-mail: [rymdstyrelsen@snsb.se](mailto:rymdstyrelsen@snsb.se)

Homepage: <http://www.snsb.se>

Шведская космическая корпорация

Swedish Space Corporation

Box 4207

S-171 04 Solna, Sweden

Tel.: +46 8 627 6200

Fax: +46 8 987069

E-mail: [info@-4-ssc.se](mailto:info@-4-ssc.se)

Homepage: <http://www.ssc.se>