



Distr.: Limited

27 July 1999

Russian

Original: English

---

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

---

Вена

19-30 июля 1999 года

Комитет II

Пункт 11 повестки дня

Социально-экономические выгоды

## Технический форум

### Выводы и предложения Практикума по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран

1. Участники Практикума по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран пришли к выводу, что малоразмерные спутники являются эффективным средством создания космической инфраструктуры и разработки научных и прикладных программ. Кроме того, они могут играть важную роль в осуществлении плана космической деятельности любой страны. Малоразмерные спутники всегда использовались и будут использоваться для налаживания международного сотрудничества.
2. Программы научных исследований с использованием малоразмерных спутников могут приносить чрезвычайно ценные результаты и вносить заметный вклад в расширение знаний человека о земной среде и о Вселенной. Каждая страна, занимавшаяся разработкой или участвовавшая в осуществлении какой-либо космической программы научных исследований, предоставляла своим ученым возможность вносить вклад в развитие науки. Небольшие, более ограниченные по своим задачам программы космических исследований могут приносить существенные выгоды национальным научным кругам.
3. Что касается деятельности по наблюдению Земли, то на борту малоразмерных спутников может быть установлена аппаратура, предназначенная для удовлетворения конкретных потребностей соответствующей страны. Полученные таким образом данные могут быть использованы отдельно или в сочетании с данными с других более крупных космических аппаратов в целях предоставления информации для таких видов деятельности, как картография, рыболовство, сельское хозяйство, землепользование и мониторинг окружающей среды. Функциональные характеристики космического аппарата, например, длина волны, уровень разрешения, продолжительность и периодичность наблюдений, могут быть скорректированы с учетом конкретных потребностей.

4. На ряде космических аппаратов уже использовались прикладные программы сбора данных и хранения-передачи сообщений. В настоящее время разрабатываются новые типы комплексов малоразмерных спутников, которые могут использоваться для удовлетворения потребностей в области развития ряда развивающихся стран. Такие примеры свидетельствуют о том, что для создания адекватной системы связи необходимо учитывать конкретные национальные особенности (географию, наличие удаленных поселений и т.д.).
5. Участники Практикума рекомендовали каждой стране подготовить план космической деятельности, в котором определялись бы возможные оптимальные пути использования выгод от космической деятельности в поддержку национального развития. В таких планах малоразмерные спутники должны рассматриваться в качестве одного из наиболее эффективных средств создания и наращивания национального потенциала космической деятельности.
6. Технический прогресс может привести к дальнейшему совершенствованию малоразмерных спутников, несмотря на их ограниченный размер и массу. Более совершенное программное обеспечение может использоваться для дальнейшего повышения эффективности спутниковых программ. Каждая страна, планирующая мероприятия по развитию своей космической инфраструктуры, должна определить те виды оборудования и программного обеспечения, которые являются наиболее приемлемыми для ее современного и будущего уровня развития.
7. Малоразмерные спутники предоставляют прекрасные возможности для подготовки кадров. Как показала практика, подготовка кадров без отрыва от производства в рамках программ сотрудничества является эффективным средством обучения всем методам, связанным с проектированием, разработкой, построением, испытанием и эксплуатацией космических аппаратов. Развивающимся странам настоятельно предлагалось включить такую программу подготовки кадров в национальные планы космической деятельности.
8. Малоразмерные спутники открывают перед развивающимися и развитыми странами возможность разработки программ сотрудничества не только в целях подготовки кадров, но и в целях разработки научных или прикладных программ. Они позволяют также развивающимся странам объединять свои усилия в целях наращивания национального космического потенциала. Поэтому было рекомендовано, чтобы при подготовке национального плана космической деятельности каждая страна рассматривала вопрос о включении в него элемента международного сотрудничества.